



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท  
( ชื่อเดิม โครงการ ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล )

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



จัดทำโดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน  
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท

วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง  
การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน  
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการ ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล
  2. สถานที่ตั้งเลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกระน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110
  3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
  4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกระน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076396090-3 e-mail hr@thavornhotels.com
  5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
  6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 15 กันยายน 2530 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/11689
  7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
  8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
    - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ
    - ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - การบำบัดน้ำเสีย แบ่งการบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น และบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง
    - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน
    - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอที่จะเกิดขึ้นได้ในแต่ละวัน และได้จัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการได้อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระน ทั้งนี้โครงการได้ใช้บริการรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อทำการกำจัดต่อไปอื่นๆ ไม่มี
- \* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

---



ที่ ภก. 019346



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2529 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835529000528  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

ของบริษัท

ลายมือชื่อ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation



ที่ ภก. 019346



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 019346

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 1 ) ชื่อ จัดหา รับ เข้าเช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ กรอกรอกรอ ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างประเทศในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัยการหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เมืงเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสัถกหลังคั้วเงิน หรือ ตราสารที่เปลี่ยนมือ ได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง สะหู่ ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือ ตำรา สัถว์ สัถว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหีไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น



วัตถุที่ประสงค์ของ หักหนี้ส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 10 ) ประกอบกิจการค้าผ้า ผ้าด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์

และเภสัชกรรม ฝ้าย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุกึ่งเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดู่เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี่ เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิกและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ

โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก

โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี

โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง

โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดิน โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์



วัตถุประสงค์ของ หักหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 19 ) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

( 20 ) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง

( 21 ) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา

( 22 ) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

( 23 ) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกชนิด

( 24 ) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

( 25 ) ประกอบกิจการโรงแรม กวดาคาร บาร์ ในท้องถิ่น โบว์ลิ่ง ออบอนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

( 26 ) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

( 27 ) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

( 28 ) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

( 29 ) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์

( 30 ) ประกอบกิจการค้าผม แต่งผม เสริมผม ตัดเส้นและจักรรีดเสื้อผ้า

( 31 ) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ส้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 32 ) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์.....

( 33 ) ประกอบกิจการสถานบริการนันทนาการเชิงเพลง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย.....

พ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกชนิด รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกัน.....

วินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาแนะนำ การรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งรับบริการคำปรึกษาแนะนำบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมาย

ว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม

อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม

อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรม

ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและผู้ดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

( 40 ) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล

นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 41 ) ..ประกอบกิจการให้บริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้าหรือบริการโดยวิธีใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์  
ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

หนังสือรับรองบริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนสตรัคติง จำกัด

---



ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835551002228  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้  
1. ชื่อบริษัท บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ลายมือชื่อ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
เปลี่ยนวิถี

Leading Business  
Transformation



ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 014257

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารนี้ใช้แนบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

**สำเนาถูกต้อง**



บริษัท เช่าเหินไทยคอนกรีต จำกัด

( นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
New Era

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 79 ข้อ ดังนี้

- (1) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้น ในบริษัทจำกัดอื่น
- (2) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (3) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม ทางวิทยาศาสตร์และประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริการให้คำปรึกษา แนะนำ คำนวณ วิเคราะห์ วิจัย จัดการฟุ้ง ดอนฟุ้งและแก้ต่าง สัญญา ความตกลง การเจรจา คดีความ และกระบวนการอย่างอื่น ประนีประนอมยอมความและควบคุมดูแลในทุกๆเรื่องดังกล่าว
- (6) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริการ พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย
- (7) ประกอบกิจการ บริการรับจัดเก็บรวบรวม วิเคราะห์ วิจัย พัฒนา จำหน่าย ซ่อม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สิ่งพิมพ์และสื่อมวลชนในทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรกรรม ด้านพาณิชยกรรม ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการสาธารณสุข รวมทั้งการวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- (8) ประกอบธุรกิจห้องทดลองวิทยาศาสตร์โดยรับดำเนินงานหรือกิจการเกี่ยวกับวิเคราะห์ คำนวณ ทดลองและวิจัยในด้านต่างๆ ให้กับบุคคลใดทั้งในห้องทดลองและนอกห้องทดลอง
- (9) ประกอบการโฆษณา วางแผนโฆษณา จัดทำแบบโฆษณา ให้คำปรึกษาและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับโฆษณาทุกประเภท
- (10) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ หิมพ์หนังสือ หิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (11) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ และแปรรูปแร่
- (12) ประกอบกิจการ โรงแรม ภัตตาคาร บาร์ โรงแรม โบวล์ อพาร์ตเมนต์ โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สรวายน้ำ



บริษัท เช่าเหินไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerceก้าวสู่ธุรกิจ  
เปลี่ยนวิถีLeading Business  
Transformation

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... 79..... ข้อ ดังนี้

- (13) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากเรือ ท่าอากาศยาน ตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าหรือสถานีบริการชาร์จไฟฟ้าและให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยาแก๊สนิรมิ สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้งตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (15) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง และตกแต่งอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้ง รับงานโยธาทุกประเภท
- (16) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณเครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ ผู้เก็บเอกสารและเครื่องใช้ในสำนักงานทุกชนิด
- (17) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (18) ประกอบกิจการซื้อ โอน รับโอน หรือได้มาโดยวิธีการอย่างอื่นและจัดการซึ่งสิทธิบัตร (เพตენტ) สิทธิแห่งการประดิษฐ์ โบนัสขาดสัมปทาน การนิมิต (อินเวนชัน) ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า หรือสิ่งที่คล้ายคลึงกัน สิทธิในการประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรมต่างๆ ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์หรือเป็นคุณค่าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท แก่บริษัท หรือให้เช่าหรืออนุญาตหรือให้สิทธิในการประกอบกิจการในเรื่องสิทธิต่างๆ ที่กล่าวแล้ว
- (19) ประกอบกิจการอุตสาหกรรม ผลิตและจำหน่ายเครื่องอุปโภคบริโภค สิ่งทอ เครื่องนุ่งห่มบริโภคเครื่องแต่งกาย ผลิตภัณฑ์พลาสติก แม่พิมพ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้พลาสติก เครื่องยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้ในครัวเรือน เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน เครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตรกรรมและอุปกรณ์การก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารสำเร็จรูป อาหารสัตว์ ปุ๋ย และยากำจัดศัตรูพืช
- (20) ประกอบกิจการจำหน่ายหุ้นในราคาที่สูงกว่ามูลค่าหุ้น

**สำเนาถูกต้อง**



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

*(Signature)*

*(Signature)*

( นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ความสำเร็จ

Leading Business  
Transformation





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้

(21) ประกอบกิจการเกษตรกรรมทุกชนิด ได้แก่ การทำนา ทำสวน ทำไร่ การเพาะปลูกสมุนไพร การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ การปลูกป่าไม้ การเพาะปลูกสวนป่าขนาดใหญ่ การปลูกพืชพลังงานทดแทน การประมง การปศุสัตว์ การปลูกพืชผลทำสวนผลไม้และ วัตถุประสงค์ได้ต่างๆ เกี่ยวกับเกษตรกรรม ตลอดจนทำแปลงสาธิตเพื่อพัฒนาพันธุ์ และรวบรวม ขาย นำเข้า ส่งออก นำผ่านเมล็ดพันธุ์ ทุกชนิดและจำหน่ายพันธุ์พืชทุกชนิด รวมทั้งการตั้งโรงงานเพื่อผลิต แปรรูปสินค้าจากผลิตผลทางการเกษตร ตลอดจนการส่งผลิตผลและ ผลพลอยได้จำหน่ายในประเทศหรือต่างประเทศ

(22) ประกอบกิจการบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร

(23) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์แก่ผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(24) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่าถือสิทธิ จ้างนอง จ้างนำ รับจ้างนำ ขายฝาก เช่าซื้อ สร้าง ตั้ง ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง เช่า ให้เช่า ตั้งจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศ หรือค้าโดยวิธีอื่น ซึ่ง ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง บ้าน โรงเรือน โรงงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และบริภัณฑ์ทุกอย่างทุกชนิด ของและสิ่งต่างๆ ทุกอย่าง ทุกประเภท ที่เหมาะสมจำเป็น หรือ เป็นประโยชน์เกี่ยวกับบริษัท ทั้งนี้มิได้ หมายถึงประกอบกิจการเครดิตฟองซิเอร์

(25) ประกอบกิจการค้าที่ดิน ทำการจัดสรรที่ดินและบ้าน ทำการจัดหาที่ดินและสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่ติดกับที่ดินนั้นเพื่อ จำหน่าย ให้เช่า เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ที่ทำการพาณิชย์ ที่การราชการ โรงงานอุตสาหกรรม และเพื่อการพาณิชย์ โดยการซื้อที่ดินแปลงใหญ่ และแบ่งออกเป็นแปลงย่อยหรือจัดหาโดยวิธีอื่นใด เช่า เข้าเป็นค้ำประกัน หรือเช่าซื้อที่ดินแปลงใหญ่ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ ซึ่งที่ดิน อาคาร

อาคารชุด บ้าน โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด

(26) ประกอบกิจการก่อสร้างดำเนินการแบ่งแยกที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และที่ดินตามพระราชบัญญัติอาคารชุด

(27) ประกอบกิจการออกแบบ ออกแบบ และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น การเขียนแบบ ร่างแสดงภายในให้ เห็นถึงการตกแต่งรวมทั้งการให้บริการรับจัดสวนดอกไม้และให้เข้าต้นไม้ประดับในอาคาร

(28) ประกอบกิจการสร้างและจัดดำเนินการเกี่ยวกับที่พักอาศัยชุมชน และนิคมอุตสาหกรรม

(29) ประกอบกิจการสนามกอล์ฟและอื่น ๆ ในการเล่นกอล์ฟ และกีฬาอื่นทุกชนิด



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

( นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสำคัญ  
สู่อนาคต

Leading Business  
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 79 ข้อ ดังนี้

( 30 ) .....ประกอบธุรกิจบริการให้คำแนะนำรับดำเนินการจัดตั้งบริษัท ห้างหุ้นส่วน ห้างร้าน รับจดทะเบียนต่างงานและงานเกี่ยวกับ  
ประเทศ ซึ่งต้องยื่นคำขอต่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทุกแห่ง

(31) ประกอบกิจการจัดหากระแสไฟฟ้าและน้ำประปา เพื่อจำหน่ายในกิจการของบริษัท ตลอดจนให้บริการในการระบายน้ำ การระบาย  
สิ่งโสโครก และการกำจัดของเสีย ให้การบำรุงรักษา แก้ไขเปลี่ยนแปลง ซ่อม รื้อและทำให้คืนสภาพ รวมทั้งการซื้อขายและขายเครื่อง  
อุปกรณ์ต่าง ๆ เมื่อได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว

(32) ประกอบกิจการทำอากาศยานและซื้อขายเครื่องบินและอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว

(33) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่มและน้ำบริสุทธิ์อื่นๆ เพื่อใช้ในการบริโภค ในโรงงานอุตสาหกรรมและบ้านเรือนที่พักอาศัย

(34) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสารเคมี ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ และใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและเป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับบริษัทต่างประเทศ

(35) ประกอบกิจการออกแบบ และคำปรึกษาเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบน้ำเสียและอื่นๆ เกี่ยวกับการนี้

(36) ประกอบกิจการรับควบคุมระบบบำบัดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และชุมชนทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการรับควบคุมหม้อไอน้ำ เครื่องจักรในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

(38) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

(39) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขนส่งขยะทั่วไป ขยะอันตราย ตลอดจนทำการบำบัดกำจัดขยะทั่วไป  
ขยะอันตราย

(40) ประกอบกิจการรับจ้างวิศวกรรมโยธา การสำรวจ การประปา การชลประทาน และการไฟฟ้า

(41) ประกอบอยู่ซึ่งให้บริการแก่ลูกค้าก่อนการอนุรักษ์พลังงานหรือการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อมจากการใช้และการผลิตพลังงาน

(42) ประกอบธุรกิจบริการและรับเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เป็นอันตราย รวมทั้งวิธีการจัดเก็บ  
ทำลาย และกำจัด ทั้ง กลบฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่ง

(43) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้คำแนะนำในการบริหารงานจัดระบบของการให้บริการ โครงสร้างมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค การบำบัดน้ำเสีย ระบบประปา และระบบระบายน้ำ



บริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนกรีตตั้ง จำกัด

( นายพิมุข สอนม และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบส่ง/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้

( 44 ) ..ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานและด้านเข้าสู่อากาศ

(45) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์เสียง และความสัมพันธ์ในบริเวณการทำงาน สถานประกอบการและในบริเวณชุมชน  
สถานที่ต่างๆ

(46) ประกอบกิจการออกแบบ ก่อสร้างและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทั้งหมดในโรงงานอุตสาหกรรมที่หักอาศัยและชุมชนทุกประเภท

(47) ประกอบกิจการรับปรึกษาให้คำแนะนำการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทุกประเภท

(48) ประกอบกิจการออกแบบ คิดตั้ง ควบคุม ตรวจสอบ นำเข้า จำหน่าย ให้ปรึกษา ให้การรับรอง การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือ  
รอก เคน รถไฟฟ้าทั้งหมด

(49) ประกอบกิจการจัดหา ผลิตภัณฑ์ ครอบครอง ขนส่ง นำเข้ามาในราชอาณาจักรและส่งออกนอกราชอาณาจักร คำหรือ

จำหน่ายพลังงานปรมาณู วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้หรือวัสดุต้นกำลังหรือสารกัมมันตรังสีทุกชนิด รวมถึงอาหาร ยา ยารักษาโรค  
เภสัชภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ (เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)

(50) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้เช่า คิดตั้ง ประกอบ ออกแบบ ตรวจสอบ แก้ไข  
ซ่อมแซม บำรุงรักษา พัฒนาและอบรม ให้คำปรึกษา รับเป็นที่ปรึกษา อันเกี่ยวกับเครื่องผสมกล(ระบบคอมพิวเตอร์) โปรแกรม  
คอมพิวเตอร์ หรือระบบเชื่อมโยงเครือข่ายหรือระบบใช้งานอินเตอร์เน็ตเป็นฐานระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารและโทรคมนาคมทุกชนิด (เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง) และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยี  
สารสนเทศรวมถึงอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง

(51) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า ออกไป คิดตั้ง ควบคุม ซ่อมแซมและบำรุงรักษาสัญญาณเตือนภัยทุกชนิด รวมถึงตรวจ  
ซ่อมบำรุงรักษาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยภาคใต้ของโรงงานและสถานประกอบการต่างๆ

(52) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ตรวจสอบและบำรุงรักษาเกี่ยวกับเครื่องไฟฟ้าทุกชนิด  
เครื่องจ่ายไฟฟ้าแรงดันสูงและกระแสสลับ เครื่องแปลงไฟฟ้า(เรกติไฟเออร์และอินเวอร์เตอร์) เครื่องแปลงความถี่อุปกรณ์รับส่ง  
สัญญาณ โดยคลื่น เครื่องมือสื่อสารและโทรคมนาคมทุกชนิด เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (ยูพีเอส) เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉินรวมทั้งอะไหล่  
และส่วนประกอบดังกล่าวทุกชนิด รวมถึงให้บริการออกแบบ คิดตั้ง ซ่อมแซม ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรและโรงงาน



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด

( นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
Leading Business

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้

(58) ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำการประเมินและการทวนสอบระบบการรับรองผลผลิตสิ่งแวดล้อม ได้แก่

ได้แก่ ผลการเขียว ผลการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลการคาร์บอนรีดักชันให้กับองค์กร สินค้า ผลิตภัณฑ์ งานบริการให้คำปรึกษาเพื่อจัดทำกลไกการพัฒนาที่สะอาด การซื้อ/ขายคาร์บอนเครดิต ตลอดจนการวิจัย ออกแบบ ผลิตรูปร่าง หรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรืองานบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำด้านการพัฒนาความยั่งยืน เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

(59) ประกอบกิจการให้บริการทางด้านดิจิทัล (Digital Services) แบบครบวงจร งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบจัดสร้างโฮมเพจเพื่อการสื่อสารกับลูกค้าด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ งานบริการรวบรวมข้อมูลจากหลายระบบเพื่อการประมวลผลร่วมกันอัตโนมัติ รวมถึงทำหน้าที่ตัวแทนในการติดต่อเพื่อรับข่าวสารจากระบบฐานข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้การจัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประมวลผลและแจ้งเตือนอัตโนมัติให้บริการออกแบบและวางระบบการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร ให้คำปรึกษา และออกแบบการบริหารการใช้งานดิจิทัลของโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องบินไร้คนขับที่ควบคุมด้วยวิทยุทางไกล (Unmanned Aerial Vehicle) และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรม ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็น โปรแกรมสำเร็จรูปและที่สามารถดัดแปลงและจัดเก็บลงในอุปกรณ์เพื่อติดตั้งหรือใช้งานซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่งโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในองค์กรและประสิทธิภาพของธุรกิจ หรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความบันเทิง หรือการศึกษา รวมถึงโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในเครื่องใช้ส่วนตัวและโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการกระบวนการทางธุรกิจ ซึ่งไม่ได้เฉพาะเจาะจงกับอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

(61) ประกอบกิจการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ ดิจิทัล และระบบ บำรุงรักษา ที่ปรึกษาฝึกอบรม ผลิตรูปร่าง นำเข้า ส่งออก ให้เช่า ซื้อ ขาย ประกอบกิจการทางวิศวกรรมและเทคนิค การบริหารจัดการ ระบบสื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภททั้งมีสายและไร้สาย ศูนย์กลางข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงส่งหาริมทรัพย์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท พร้อมและนำ



บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business  
Transformation





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 79 ข้อ ดังนี้

(58) ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำการประเมินและการทวนสอบระบบการรับรองผลาสั่งแวดล้อม ได้แก่ ได้แก่ ผลากเขียว ผลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลากคาร์บอนรีดักชันให้กับองค์กร สินค้า ผลิตภัณฑ์ งานบริการให้คำปรึกษาเพื่อจัดทำกลไกการพัฒนาที่สะอาด การซื้อ/ขายคาร์บอนเครดิต ตลอดจนการวิจัย ออกแบบ ผลิต คิดตั้ง หรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรืองานบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำด้านการพัฒนาความยั่งยืน เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

(59) ประกอบกิจการให้บริการทางด้านดิจิทัล (Digital Services) แบบครบวงจร งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบจัดสร้างโฮมเพจเพื่อการสื่อสารกับลูกค้าด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ งานบริการรวบรวมข้อมูลจากหลายระบบเพื่อการประมวลผลร่วมกันอัตโนมัติ รวมถึงทำหน้าที่ตัวแทนในการติดต่อเพื่อรับข่าวสารจากระบบฐานข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้การจัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประมวลผลและแจ้งเตือนอัตโนมัติให้บริการออกแบบและวางระบบการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร ให้คำปรึกษา และออกแบบการบริหารการใช้งานดิจิทัลของโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องบินไร้คนขับที่ควบคุมด้วยวิทยุทางไกล (Unmanned Aerial Vehicle) และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรม ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปและสามารถดัดแปลงแก้ไขได้ จัดเก็บลงในอุปกรณ์เพื่อติดตั้งหรือใช้งานซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์จัดการงานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่ง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพทางธุรกิจ หรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความบันเทิง หรือการศึกษา รวมถึงโปรแกรมประยุกต์ใช้งานสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจทั่วไปและโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการงานด้านการบริหารธุรกิจ สามารถใช้กับอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

(61) ประกอบกิจการนำเข้าเครื่องจักร อุปกรณ์ ติดตั้ง สร้าง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ที่ปรึกษา ฝึกอบรม ผลิต นำเข้า ส่งออก ให้เช่า ซื้อ ขาย ประกอบ บริการวิศวกรรมและเทคนิค การบริหารจัดการ ระบบสื่อสาร โทรคมนาคมทุกประเภททั้งมีสายและไร้สาย ศูนย์กลางข้อมูล บนอินเทอร์เน็ตและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอสังหาริมทรัพย์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมทุกประเภท พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และให้บริการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้

( 62 ) ประกอบกิจการรวบรวม จัดเก็บ ประมวลผล วิเคราะห์ แสดงผล ให้คำปรึกษาฝึกอบรม ออกแบบ วางแผน คิดค้น สร้าง บำรุงรักษา รวมถึงพัฒนา ปรับแต่ง ซอฟต์แวร์ ให้เช่า และ ดูแลรักษาระบบการประมวลผลคลาวด์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ โครงสร้างพื้นฐานหลัก หลักของบริการ Cloud Computing ( Infrastructure as a Service : IaaS ) โปรแกรมและภาษาชุดคำสั่งที่เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนา ( Platform as a Service : PaaS ) โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่สะดวกต่อการใช้งานได้หลากหลาย (Software as a Service : SaaS) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(63) ประกอบกิจการขายสินค้าหรือบริการ หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัทหรือการประกอบธุรกิจอื่นใดไม่ว่า โดยทางอินเทอร์เน็ต สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอื่นใดหรือโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงสร้างสรรค์ บริหารเว็บไซต์และ/หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการด้านการเงิน จัดและบริหารโฆษณาบนอินเทอร์เน็ต ให้บริการค้นคว้าข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เก็บค่าบริการ ค่าโฆษณา รวมถึงให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลการให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง และให้บริการรับชำระเงินแทน (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(64) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบความ  
ความปลอดภัยต่างๆ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุกประเภท (เมื่อได้  
อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(65) ประกอบกิจการผลิต จัดหา จำหน่าย ชื่อ ประภาคารพลังงานแสงสว่าง จำกัด ผลิตและจำหน่ายหลอดไฟ LED ซึ่งกระแสไฟฟ้า น้ำคิบหรือน้ำประปาและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริการซ่อมแซมและระบบน้ำประปาและระบบกระแสไฟฟ้า ตลอดจนซื้อและขายเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการผลิตพลังงานแสงสว่าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(66) การป้องกันการฉ้อโกง นาย ขอบาย ประมูล ประกาศราคา ให้เช่า สัมมาจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศหรือค้าโดยวิธีอื่น ซึ่งเครื่องมือหรือจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ด้านชีววิทยาศาสตร์ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านการสาธารณสุขหรือด้านเครื่องมือแพทย์และเวชภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์  
ด้านระบบการประปา ด้านระบบการไฟฟ้า และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย



บริษัท เจริญไทยคอนกรีต จำกัด

( นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบส่ง/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้ 20/20/20

(67) ประกอบกิจการให้บริการ ติดตั้ง ซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ ทวนสอบ สอบเทียบ ปรับเทียบ

ซึ่ง เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ด้านอาชีวเวชศาสตร์ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านการสาธารณสุข ด้านการกำจัดของเสีย ด้านระบบการประปา

ด้านระบบการไฟฟ้าและอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(68) ประกอบกิจการผลิต ประกอบ จำหน่าย เครื่องจักรและอุปกรณ์ด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ

เช่น รถกู้ภัยดับเพลิง เรือกู้ภัยดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตลอดจนเครื่องอุปกรณ์ยุทธภัณฑ์รวมถึงส่วนประกอบและเครื่องอุปกรณ์ของยุทธภัณฑ์ต่างๆ

(69) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การประปาและสุขาภิบาล ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัด

มลพิษอากาศ ตลอดจนด้านการออกแบบ ก่อสร้าง ควบคุม ดูแลระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบ

มลพิษทางดิน ระบบการกำจัดของเสีย ด้านการเกษตรหรือการจัดทำเกษตรอินทรีย์ และรวมถึงการดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้องตาม

วัตถุประสงค์ของบริษัทให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(70) ประกอบกิจการโรงงานบำบัดของเสียรวม ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้บริการบำบัด กำจัดของเสีย น้ำทิ้ง น้ำเสียประปอน้ำมัน

น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันหล่อเย็น กรดเสื่อมสภาพ ด่างเสื่อมสภาพ ตัวทำละลายที่ใช้แล้วซึ่งผลิตหรือเพิกถอนที่เทศบาลและคณสภาพกรด

ต่างใช้แล้ว จากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากเรือเดินสมุทรรวมทั้งให้บริการกำจัดของเสียจากเรือเดินสมุทร ที่พักอาศัย และชุมชน

ทั้งนี้รวมถึงจำหน่าย หรือดำเนินกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียที่ได้พลังงาน หรือวัสดุพลอยได้หรือผลพลอยต่างๆที่เกิดขึ้นจาก

กิจการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ผลการปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(71) ประกอบกิจการโรงงานคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อให้บริการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย

และชุมชนให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของภาครัฐ และเอกชน

(72) ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือ

ผลิตภัณฑ์ใหม่โดยกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อให้บริการ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่

หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Signature

Signature

( นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หัตถ์หนังสือ บริษัท นี้ มี..... 79..... ข้อ ดังนี้

( 73 ) ประกอบกิจการให้บริการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบผลิตน้ำประปาหรือให้บริการรับจ้างผลิตน้ำประปาหรือประกอบ.....

กิจการโรงงานผลิตน้ำประปา จากแหล่งน้ำผิวดินหรือน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(74) ประกอบธุรกิจบริหาร จัดการ ดำเนินงานเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ หรือบริหาร จัดการ พัฒนา วิจัย เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(75) ประกอบกิจการนำน้ำมันปิโตรเลียมหรือน้ำมันเตาปิโตรเลียมจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากเรือเดินสมุทร มาผ่านกระบวนการอุตสาหกรรมเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(76) ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายสารปรับปรุงดิน สารบำรุงดินและอุปกรณ์สำหรับการใช้ในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือปุ๋ยชีวภาพ

(77) ประกอบธุรกิจให้บริการ ให้เช่า พื้นที่ อาคาร สำนักงาน ห้องประชุม ห้องสัมมนาหรือสถานที่จัดแสดงสินค้า หรือให้บริการศูนย์ประชุม อาคารสถานที่ทุกประเภท รวมถึงการให้บริการระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น โต๊ะ เก้าอี้ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สำหรับงานเลี้ยงและงานแสดงทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนการจัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม และกิจกรรมสันทนาการทุกชนิด

(78) ประกอบกิจการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบ ( Validation & Verification ) มาตรฐานความถูกต้องของข้อมูลทางธุรกิจ สิ่งแวดล้อม ทางการเงิน รวมถึงก๊าซเรือนกระจก

(79) ประกอบกิจการ จัดหา วางแผน ส่งเสริม สำรอง พัฒนา ลงทุน โครงการ ให้ความรู้ ฝึกอบรม วิทยากร วิทย จัดให้ได้มาซึ่งความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยีและประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การซื้อขายคาร์บอนและการลดการปล่อย

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ ผลิตขึ้นจากหรือ เกี่ยวเนื่องกับสิ่งดังกล่าว สิทธิที่เกิดจากการลดปริมาณ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนต่างๆ เช่น คาร์บอนเครดิต ใบรับรอง การผลิตพลังงานหมุนเวียน และการนำไปซื้อขายหรือ

ใช้แทนซื้อขายใบเครดิตซื้อขายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือทางการเงิน อนุพันธ์ทางการเงินที่เกี่ยวข้อง

กับคาร์บอนเครดิต การปลูกป่าไม้ ป่าชายเลน หรือการดำเนินงานชนิดอื่นใดเพื่อคาร์บอนเครดิตและการดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้อง

สนับสนุน โกลด์เลียง หรือเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจดังกล่าว



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

( นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ )

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business

Leading Business  
Transformation



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

---





ทะเบียนเลขที่.....๔๔/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๑๐/๒๕๖๔

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....โรงแรม ทาวเวอร์ปาล์มบีช รีสอร์ท.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Thavornpalmbeach Resort.....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๒๐๙.....ห้อง  
สถานที่ตั้ง.....๓๑๑ ถนนปฎัก ตำบลกะหรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

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

ออกให้ ณ วันที่.....๒๒.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต.

(วิกรม จาภทิ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 5

### แผนการตรวจสอบติดตามผล (Monitoring Program)

#### 5.1 บทนำ

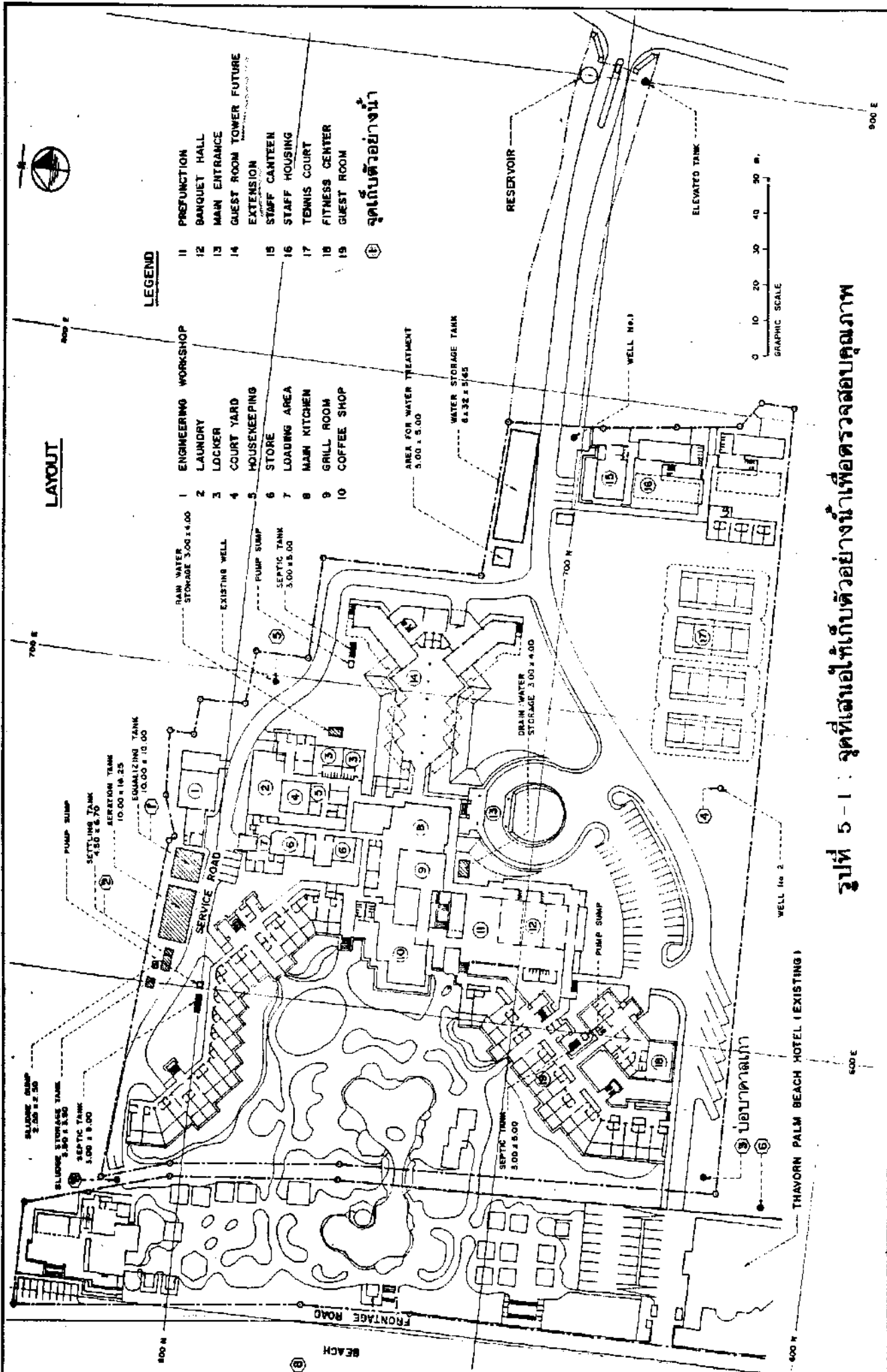
แผนการตรวจสอบติดตามผลผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินโครงการที่จะเสนอต่อไปนั้น จัดเตรียมไว้เฉพาะเรื่องที่มีความสำคัญเท่านั้น ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในโอกาสต่อไป

#### 5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียนับว่าเป็นเรื่องสำคัญมากที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการโครงการโรงงาน โดยผู้ที่เข้ามาพักอาศัยหรือใช้บริการ ซึ่งถ้าควบคุมไม่ดีจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ที่อาจเกิดต่อกิจการของทางโครงการเอง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทำการบำบัดน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นให้คุณภาพดี เป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ คือ น้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วต้องมีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 mg/l สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เสนอให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพเป็นระยะ ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ : รูปที่ 5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่างน้ำด้านอื่น ๆ ด้วย ซึ่งรายละเอียดของจุดเก็บตัวอย่างและความถี่ในการตรวจสอบมีดังสรุปในตารางต่อไปนี้





# LAYOUT

## LEGEND

- |    |                         |    |                      |
|----|-------------------------|----|----------------------|
| 11 | PROFUNCTION             | 1  | ENGINEERING WORKSHOP |
| 12 | BANQUET HALL            | 2  | LAUNDRY              |
| 13 | MAIN ENTRANCE           | 3  | LOCKER               |
| 14 | GUEST ROOM TOWER FUTURE | 4  | COURT YARD           |
| 15 | EXTENSION               | 5  | HOUSEKEEPING         |
| 16 | STAFF CANTEN            | 6  | STORE                |
| 17 | STAFF HOUSING           | 7  | LOADING AREA         |
| 18 | TENNIS COURT            | 8  | MAIN KITCHEN         |
| 19 | FITNESS CENTER          | 9  | GRILL ROOM           |
| 20 | GUEST ROOM              | 10 | COFFEE SHOP          |
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

รูปที่ 5-1 : จุดที่เสนอให้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพ

THAVORN PALM BEACH HOTEL (EXISTING)

บ่อน้ำเค็ม

GRAPHIC SCALE  
0 10 20 30 40 50 m.

900 E

600 E

400 N

800 N

BEACH

FRONTAGE ROAD

WELL No. 2

100 M

WELL No. 1

RESERVOIR

ELEVATED TANK

WATER STORAGE TANK  
6.32 x 5.65

AREA FOR WATER TREATMENT  
5.00 x 5.00

PUMP SUMP

SEPTIC TANK  
3.00 x 5.00

RAIN WATER  
STORAGE 3.00 x 4.00

EXISTING WELL

EQUALIZING TANK  
10.00 x 10.00

SEPTIC TANK  
10.00 x 14.25

PUMP SUMP

SETTLING TANK  
4.50 x 6.70

SLUDGE TANK  
2.50 x 2.50

SEPTIC TANK  
3.00 x 5.00

SEPTIC TANK  
3.00 x 5.00

PUMP SUMP

DRAIN WATER  
STORAGE 3.00 x 4.00

เรื่องที่เกี่ยวข้อง	จุดที่เสนอให้เก็บตัวอย่างน้ำ	ตำแหน่งของจุด *	ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง
ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดที่ 1	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ก่อนเข้า Equalizing Tank)	(1) สองสัปดาห์ต่อหนึ่งครั้ง สำหรับปีแรกของการดำเนินโครงการ
	จุดที่ 2	น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำที่ออกจากถัง Clarifier)	(2) เดือนละครั้งสำหรับ ปีถัด ๆ ไป
การบ่มกรของน้ำเค็มต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	จุดที่ 3, 4, 5	น้ำในบ่อบาดาล 3 บ่อ	ตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน ยกเว้นปริมาณคลอไรด์ ให้ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง
น้ำผิวดิน น้ำทะเล	จุดที่ 6, 7	น้ำในทางระบายน้ำสาธารณะ	ตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน
	จุดที่ 8	น้ำทะเลหาดกระหม่นหน้าโครงการ	ตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน

\* ตำแหน่งของจุดเก็บตัวอย่างน้ำ รูปที่ 5-1 ประกอบ

\*\* จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหาดกระหม่นหน้าโครงการ ให้เก็บที่ระยะห่างจากชายหาด ประมาณ 30-40 เมตร และการเก็บตัวอย่างแต่ละครั้งให้แยกเก็บตอนน้ำขึ้น ครั้งหนึ่งและตอนน้ำลงอีกครั้งหนึ่ง

(2) คุณลักษณะ (Parameters) ของคุณภาพน้ำที่จะต้องตรวจสอบ : ตัวอย่างน้ำแต่ละตัวอย่างให้เก็บอย่างน้อย 3 ลิตร หลังจากเก็บเสร็จให้รีบแช่น้ำแข็งทันทีแล้วนำส่งเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ คุณลักษณะที่จะต้องตรวจสอบแต่ละตัวอย่างมีรายละเอียดดังนี้ (รวมการตรวจสอบคุณภาพน้ำด้านอื่น ๆ ด้วย)

Parameter	จุดที่จะต้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ				
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3,4,5	จุดที่ 6,7	จุดที่ 8
o pH	✓	✓	✓	✓	✓
o BOD <sub>5</sub>	✓	✓	-	✓	✓
o Suspended Solids	✓	✓	✓	✓	✓
o Total Solids	-	-	✓	-	-
o Nitrogen	✓	-	-	-	-
o Phosphorus	✓	-	-	-	-
o Coliform Bacteria	-	✓	✓	-	✓
o Dissolved Oxygen	-	-	-	✓	✓
o Turbidity	-	-	✓	✓	✓
o Transparency	-	-	-	-	✓
o Chloride	-	-	✓	-	-
o Iron	-	-	✓	-	-
o Manganese	-	-	✓	-	-
o Temperature	✓	✓	-	✓	✓
o Grease & Oil	✓	✓	-	-	✓

### 5.3 คุณภาพน้ำทะเล

เพื่อให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลของหาดกะรนบริเวณหน้าโครงการ จึงเสนอให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่จุดที่ 8 ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางของหัวข้อที่ 5.2 ข้อมูลที่เสนอให้เก็บนี้จะใช้ เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตรวจสอบติดตามผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลในโอกาสต่อไป

### 5.4 การบุกรุกของน้ำทะเลต่อคุณภาพน้ำบาดาล (Salt Water Intrusion)

เพื่อตรวจสอบโอกาสที่จะเกิดการบุกรุกของน้ำทะเลต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในเขตโครงการ เนื่องจากการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ จึงเสนอให้ทำการตรวจสอบความเข้มข้นของปริมาณ Chloride ในน้ำใต้ดิน โดยเลือกบ่อน้ำบาดาลบ่อที่ 1 (จุดเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 3) บ่อที่ 2 (จุดที่ 4) และบ่อที่ 3 (จุดที่ 5) รายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำและตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงไว้ในตารางของหัวข้อที่ 5.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
(ชื่อเดิม) โครงการ ถาวรปาล์มบีช ไฮเต็ล  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด  
ที่ตั้งเลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83110

จัดทำโดย  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 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 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ	1-2
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	3-12
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-18
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-1
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-3
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564- ธันวาคม 2566	3-4
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-5
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564- ธันวาคม 2566	3-8
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-8
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2564- ธันวาคม 2566	3-12
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-13
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม 2564- ธันวาคม 2566	3-13
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-14
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2564- ธันวาคม 2566	3-19
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-20

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
2.1 พื้นที่สีเขียว	2-12
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-12
2.4 ระบบกรองน้ำใช้หลักของโครงการ	2-13
2.5 ถังขยะและป้ายทิ้งขยะลงถังบริเวณริมชายหาด	2-13
2.4 บ่อน้ำบาดาล	2-13
2.6 ถังขยะภายในบริเวณโครงการ	2-15
2.7 ทางเข้า – ออกโครงการสามารถมองเห็นรถทั้งสองข้างได้อย่างชัดเจน	2-15
2.8 ป้ายชื่อโครงการ	2-15
2.9 ถนนทางเข้า – ออกมีระยะพอเหมาะเพื่อให้รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้	2-16
2.10 สัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ	2-16
2.11 เนินชะลอความเร็ว	2-17
2.12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	2-17
2.13 คู่มือการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-17
2.14 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใช้รดน้ำต้นไม้	2-18
2.15 คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ	2-18
2.16 โบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว	2-18
2.17 ป้ายจุดรวมพลและบริเวณพื้นที่รวมพล	2-19
2.18 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-19
2.19 ห้องพักขยะเปียก	2-19
2.20 ห้องพักขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล	2-20
2.21 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-20
2.22 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ	2-20
2.23 หลอดไฟชนิด LED	2-21
2.24 กุญแจตัดไฟอัตโนมัติในห้องพัก	2-21
2.25 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า	2-21
2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	2-22
2.27 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานราชการ	2-22
2.28 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง	2-22
2.29 ถังดับเพลิงพร้อมวิธีการใช้งาน	2-23
2.30 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก	2-23
2.31 สัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-23



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.32 รถโรงพยาบาลปาดองมารับผู้ป่วย	2-24
2.33 ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว	2-24
2.34 ถังขยะในห้องพัก	2-24
2.35 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน	2-25
2.36 กล้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-25
2.37 บอร์ดข่าวสารประชาสัมพันธ์	2-25
2.38 ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-26
2.39 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-26
2.40 บันไดหนีไฟ	2-26
2.41 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก	2-27
2.42 ผังโครงสร้างคณะกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ปี 2566	2-27
2.43 ที่จอดรถคนพิการ	2-27
3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-3
3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-4
3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-12
3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-18

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-5
3.2 กราฟแสดงค่า BOD <sub>5</sub> ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.4 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.5 กราฟแสดงค่า Phosphorus ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.6 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.8 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-9
3.9 กราฟแสดงค่า BOD <sub>5</sub> ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-9
3.10 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-9
3.11 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.12 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.13 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.14 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.15 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-15
3.16 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-15
3.17 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-15
3.18 กราฟแสดงค่า Cl <sup>-</sup> ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-16
3.19 กราฟแสดงค่า Fe ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-16
3.20 กราฟแสดงค่า Mn ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-16
3.21 กราฟแสดงค่า Total Solids ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.22 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.23 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทะเล	3-21
3.24 กราฟแสดงค่า BOD <sub>5</sub> ของน้ำทะเล	3-21
3.25 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำทะเล	3-21
3.26 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล	2-22
3.27 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำทะเล	2-22
3.28 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำทะเล	2-22
3.29 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำทะเล	3-23
3.30 กราฟแสดงค่า Transparency ของน้ำทะเล	3-23
2.31 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำทะเล	3-23

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	9	ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	10	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	12	ประมวลภาพการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	13	กิจกรรมเพื่อสังคม

บทสรุปผู้บริหาร

---

## บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกุมภาพันธ์และเมษายน 2567 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนเมษายน 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ๑ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ๑ ในเดือนถัดไป ในเกณฑ์มาตรฐาน๑ ไม่ได้กำหนดค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

#### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน๑ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทั้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

## 2. คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 2 จุด คือ

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเมษายน-มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าเหล็ก(Fe) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-มีนาคม และมิถุนายน 2567 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อน เพื่อให้ น้ำบาดาลสะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

### ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกรอง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผ่านการกรองให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

## 4.3 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-เมษายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกุมภาพันธ์และ มิถุนายน 2567 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ปัจจุบัน โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนิน การตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าที่ดินไทยคอน ซัลติง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมี วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

#### 1.2 ที่ตั้งโครงการ

##### 1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเทศบาลเมืองภูเก็ตอยู่ก่อน ไปทางใต้ของบริเวณชายหาดกะรน ขึ้นกับหมู่ 3 ตำบลกะรน อำเภอเมือง ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 18 กิโลเมตรโดยทางรถยนต์ บริเวณพื้นที่อ่าวกะรน ตั้งอยู่ในที่ราบเชิงเขาทางตะวันตกของเขาระบอกและเขาไสแมน ซึ่งลาดเอียงลงสู่ชายทะเลด้านเหนือสุดของอ่าว คือ แหลมแขก และทางใต้สุดคือ แหลมไทร ความสูงของพื้นที่เฉลี่ย ประมาณ 10-22 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดเขต โรงแรมภูเก็ตอาร์คาเดีย
ทิศตะวันตก	ติดถนนริมหาด ชายหาดกะรน และทะเล
ทิศใต้	ติดถนนลูกรังเชื่อมระหว่างถนนริมหาดกับถนนเลียบเชิงเขาและกะรน อินท์ กับสวนมะพร้าว
ทิศตะวันออก	จรดถนนเลียบเชิงเขา และที่สวนมะพร้าว



### 1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

เนื่องจากโครงการโรงแรม ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการระยะที่หนึ่งไปแล้วจำนวน 60 ห้องพัก เป็นอาคาร 2 ชั้น และกำลังจะก่อสร้างเพิ่มในระยะที่สองนี้อีก 150 ห้องพัก เป็นอาคาร 4 ชั้น พร้อมกับได้วางแผนพัฒนาในระยะที่สาม (ระยะสุดท้าย) อีก 200 ห้องเป็นอาคาร 12 ชั้น โดยวางแผนไว้ร่วมกับโครงการระยะที่สอง ซึ่งเมื่อการพัฒนาเสร็จสมบูรณ์เต็ม โครงการจะมีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 410 ห้อง ดังนั้นรายละเอียดส่วนต่างๆ ของโครงการที่จะเสนอต่อไปนี้ จะแยกเสนอเป็น 2 ส่วน กล่าวคือ ส่วนที่เป็นโครงการเดิมที่ดำเนินการไปแล้ว และส่วนที่สองเป็นโครงการส่วนที่จะก่อสร้างเพิ่ม 150 ห้อง (ระยะที่สอง) กับ 200 (ระยะที่สาม) รวมกัน

#### 1.3.1 โครงการที่ดำเนินการแล้ว

ที่ดินโครงการ : ขนาดที่ดินใช้สำหรับโครงการมีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่  
ลักษณะโครงการ : เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 2 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก :  
รวมทั้งสิ้น 61 ห้อง ยาวขนานกับแนวชายหาดหันหน้าและอาคาร 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ยาวขนานกับแนวชายหาด  
หันหน้าออกสู่ทะเล

จำนวนห้องพัก : รวมทั้งสิ้น 138 ห้อง  
พื้นที่ใช้สอยส่วนต่างๆ ของอาคาร มีดังต่อไปนี้

##### 1.3.1.1 อาคารโรงแรม

อาคารโรงแรมของโครงการเดิมแบ่งออกเป็น 2 ชั้น ซึ่งออกแบบการใช้สอยพื้นที่มีโดยสรุป ดังนี้  
ชั้นล่าง

- ห้องพัก มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 32 ห้อง (ขนาดห้องพักแบบธรรมดา 3.80x7.0 ม. + ระเบียงอีก 1.50 ม.)  
เป็นห้องพิเศษ 2 ห้อง และห้องธรรมดา 30 ห้อง ภายในห้องติดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีทีวี และตู้เย็นไว้  
บริการครบทุกห้อง

- ห้องธุรการ ห้องรับแขก และโถงนั่งคอย
- สระว่ายน้ำเด็ก – ผู้ใหญ่ บนลานหน้าอาคาร
- สวนหย่อมรอบบริเวณโครงการ
- ลานจอดรถขนาดจุ 14 คัน

##### ชั้นบน

- ห้องพัก มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 29 ห้อง เป็นห้องพิเศษ 5 ห้อง ห้องธรรมดา 24 ห้อง ภายในตกแต่ง  
เหมือนชั้นล่าง

- ระเบียงทางเดินเชื่อมภายในอาคารและระหว่างอาคาร
- ห้องเก็บของ

ระบบน้ำใช้: ใช้น้ำบาดาลผ่านระบบกรองแล้วสูบขึ้นถังสูงเพื่อจ่ายน้ำให้แก่โรงแรม

ระบบกำจัดน้ำเสีย : ใช้ระบบบ่อเกรอะ – บ่อซึม แบบแยกส่วนหลายชุดโดยออกแบบไว้ 1 ชุดต่อ 4  
ห้องพัก ซึ่งระบบนี้จะยกเลิกแล้วต่อไปเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการใหม่ที่ออกแบบระบบ  
เป็นแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process

อาคาร 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

(1)ชั้นที่ 1 : แบ่งองค์ประกอบส่วนต่างๆ ดังนี้

ห้องพัก มีห้องพักรวม 38ห้อง เป็นห้องแบบพิเศษ (Suit Room) 2 ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้ง  
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีทีวี และตู้เย็นไว้บริการครบทุกห้อง

- โรงยิม / ร้านเสริมสวย
- ห้องประชุม / จัดเลี้ยง
- คีอ์ฟฟี่ช็อป
- ห้องครัว / เตรียมอาหาร
- ห้องเก็บของ อาหารและเครื่องดื่ม
- ส่วนแม่บ้านและซักกรีด
- อาคารฝ่ายงานช่าง
- อาคารภัตตาคารอาหารทะเล
- ลานจอดรถส่วนบุคคลขนาดความจุ 34 ที่ และที่จอดรถทัวร์ 7 คัน
- สระว่ายน้ำ เด็ก-ผู้ใหญ่
- งานตกแต่งภูมิสถาปัตย์รอบบริเวณโครงการ

(2) ชั้นที่ 2

- ห้องพัก มีทั้งหมดรวม 40 ห้อง เป็นห้องพักแบบพิเศษ 4 ห้อง ภายในตกแต่งเหมือนชั้นที่ 1
- ห้องประชุมย่อย Mini Meeting room
- ห้องอาหาร / เครื่องดื่ม-แอลกอฮอล์
- โถงรับแขก / ที่นั่งคอย / ที่ฝากกระเป๋า
- ห้องรองรับลูกค้า / พักคอย
- ห้องเจ้าหน้าที่บริหาร / ธุรการ

(3)ชั้นที่ 3 : มีห้องพักทั้งหมด 37 ห้อง เป็นห้องสุท 4 ห้อง การตกแต่งห้องเหมือนชั้นแรก

(4) ชั้นที่ 4 : มีห้องพักรวม 23 ห้อง เป็นเป็นห้องสุท 2 ห้อง

รวมโครงการทั้ง 4 ชั้น มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 138 ห้อง เป็นห้องสุท 12 ห้อง ที่เหลือเป็นห้องธรรมดา

### 1.3.2 โครงการที่จะก่อสร้างใหม่

โครงการใหม่ทางเจ้าของโครงการได้วางแผนในการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรกได้

ออกแบบโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นอาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น 2 อาคาร ตาม  
รายละเอียด 1.3.1 ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนระยะที่สองได้จัดวางผังบริเวณไว้ควบคู่กับ  
โครงการระยะแรก ซึ่งจะเป็นอาคารสูงราว 12 ชั้น เป็นส่วนที่อยู่ด้านในสุดของพื้นที่ (เทียบกับชายหาด) ส่วน  
รายละเอียดโครงการระยะที่ 2 เป็นอาคารราว 12 ชั้น มีห้องพักรวม 200 ห้อง ดังนั้นรายละเอียดโครงการใหม่ที่จะ  
เสนอต่อไปนี้เป็นโครงการระยะแรก

ทั้งนี้ ในส่วนของอาคาร 2 ชั้น จะมีแผนในการปรับปรุง ดัดแปลงตัวอาคารเดิม ซึ่งอยู่ระหว่างการ  
ออกแบบ และ นำเสนอเอกสารเพื่อขออนุญาตดัดแปลงตัวอาคาร เพื่อสร้างเป็นห้องพักเพิ่มเติม จำนวน 15 ห้องพัก  
ซึ่งจะเป็นห้องพัก พิเศษ 4 ห้องพักและห้องธรรมดา 11 ห้องพัก

### 1.3.3 ระบบน้ำใช้

#### 1.3.3.1 ปริมาณน้ำใช้

ทางผู้ออกแบบได้ใช้ตัวเลขประมาณการความต้องการน้ำใช้ของโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับห้องพักและห้องอาหาร : ปริมาณน้ำใช้ส่วนนี้คิดโดยยึดความต้องการน้ำใช้ของห้องพักเป็นบรรทัดฐาน (รวมห้องอาหาร) คิดอัตราการใช้น้ำต่อห้องต่อวันเท่ากับ 2.0 ลบ.ม. จำนวนห้องพักโครงการเดิมรวมกับโครงการใหม่ระยะที่หนึ่งจำนวน 210 ห้อง และเมื่อพัฒนาโครงการใหม่ระยะที่สองอีก 200 ห้อง จะทำให้โครงการนี้มีจำนวนห้องพักรวม 410 ห้อง

$$\begin{aligned}\text{ดังนั้น ความต้องการน้ำส่วนนี้} &= 2.0 \times 410 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน} \\ &= 820 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน}\end{aligned}$$

(2) น้ำสำหรับเติมสระว่ายน้ำ : ความต้องการน้ำส่วนนี้เพื่อเป็นการชดเชยการระเหยและการสูญหายของน้ำ จากการกรองน้ำในสระว่ายน้ำซึ่งจะต้องเติมน้ำแก่สระว่ายน้ำทุกวัน ความต้องการน้ำส่วนนี้คิดเท่ากับอัตราการระเหยของน้ำ 10 ม.ม.ต่อวัน จากพื้นที่ผิวสระน้ำทั้งหมดราว 1,300 ตร.ม.

$$\begin{aligned}\text{ฉะนั้น ความต้องการน้ำส่วนนี้} &= (10/1,000) \times 1,300 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน} \\ &= 13 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน}\end{aligned}$$

(3) ปริมาณน้ำใช้รวม : เนื่องจากระบบปรับอากาศของโครงการนี้ไม่ได้ใช้ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม (Central Air System) ซึ่งต้องการน้ำเพื่อการระบายความร้อนของเครื่อง (Cooling Tower) แต่โครงการนี้เลือกใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน คือ จะติดตั้งเครื่องแยกห้องต่อห้องเหมือนโครงการเดิมที่ดำเนินการไปแล้ว ดังนั้นความต้องการน้ำใช้รวมจะเท่ากับปริมาณน้ำในข้อ (1) บวกข้อ (2)

$$\text{ปริมาณความต้องการน้ำของโครงการรวมทั้งสิ้น} = 833 \text{ ลบ.ม.}$$

(รวมโครงการส่วนที่จะก่อสร้างในอนาคตด้วย)

#### 1.3.3.2 แหล่งน้ำดิบ

ปัจจุบันทางเจ้าของโครงการได้อาศัยน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาใช้ในโครงการเดิมโดยเจาะบ่อ 2 บ่อ และขณะนี้ได้เจาะเพิ่มอีก 2 บ่อ เพื่อไว้ใช้สำหรับโครงการใหม่ อัตราการให้น้ำของบ่อแต่ละบ่อจากผลการตรวจสอบสามารถให้น้ำในอัตรา 7.0-8.0 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง หรือเฉลี่ยบ่อละประมาณ 180 ลบ.ม.ต่อวัน ดังนั้น โครงการถาวรปาล์ม บีช โฮเต็ล เพื่อพัฒนาเติมโครงการ (ความต้องการน้ำเท่ากับ 833 ลบ.ม.ต่อวัน) จะต้องการบ่อบาดาลทั้งสิ้น =  $833/180 = 5$  บ่อ ส่วนการพัฒนาโครงการใหม่ระยะแรกนั้น (ความต้องการน้ำรวมกับโครงการเดิม 433 ลบ.ม.ต่อวัน) จะต้องการบ่อบาดาลระยะแรก =  $433/180 = 3$  บ่อ จากข้อมูลดังกล่าวนี้ ทางผู้ออกแบบได้วางแผนการก่อสร้างออกเป็น 2 ระยะ (Phase) โดยในระยะแรกกำหนดที่จะใช้บ่อบาดาลจำนวน 3 บ่อ กับเมื่อพัฒนาการเติมที่จะต้องการ 5 บ่อ ความลึกของบ่อโดยเฉลี่ยประมาณ 18 เมตร จากระดับบ่อผิวดิน เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตทำน้ำประปาของโครงการ นอกจากนี้ในเขตโครงการยังสามารถพัฒนาบ่อน้ำตื้นขึ้นมาใช้เสริมได้อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันได้ขุดไว้ 1 บ่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่อ 2.5 เมตร ลึก 6 เมตร สามารถให้น้ำได้ราว 2.0 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง อย่างไรก็ตามการนำน้ำจากบ่อบาดาลที่อยู่ในระดับลึกกว่าน่าจะเหมาะสมกว่าเพราะโอกาสที่จะถูกทำให้สกปรกมีน้อยกว่า คุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อที่มีอยู่เดิมได้เก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบระบบผลิตน้ำประปาเก็บตัวอย่างน้ำจาก Existing Well ผลของการวิเคราะห์พบว่า

คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นปริมาณของเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานซึ่งจะต้องบำบัดให้มีค่าต่ำลงก่อนนำไปใช้

การใช้น้ำจากบ่อบาดาลทางโครงการถือว่าเป็นแหล่งน้ำระยะสั้นหรือชั่วคราวเท่านั้น เพราะเนื่องจากคุณภาพและปริมาณน้ำอาจจะมีการเปลี่ยนแปลง เช่น มีปริมาณคลอไรด์หรือเหล็กมีค่าสูงขึ้นในอนาคต และปริมาณน้ำมีแนวโน้มลดลง ดังนั้น คาดว่าแหล่งน้ำถาวรของโครงการคือ น้ำประปาจากโครงการขยายประปาของการประปาส่วนภูมิภาค กล่าวคือ โครงการพัฒนาของการประปาส่วนภูมิภาคที่กำลังก่อสร้างโรงกรองน้ำที่เขื่อนบางวาด และทำการก่อสร้างวางท่อน้ำไปยังแหล่งผู้ใช้น้ำสำคัญ ของเมือง บริเวณหาดพระน-กะตะ ก็เป็นพื้นที่เป้าหมายส่วนหนึ่งของโครงการนี้ การประปาส่วนภูมิภาคจะวางท่อประปาเข้ามายังพื้นที่นี้โดยแยกจากท่อสายประธานที่สถานีย่อยห้าแยกคลอง ดังนั้น โครงการถาวรปาล์มบีช โฮเทล จะมีแหล่งประปาให้เลือกอีกแหล่งหนึ่ง เมื่อโครงการของการประปาส่วนภูมิภาคก่อสร้างเสร็จ

### 1.3.3.3 ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ เมื่อก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 จะต้องการบ่อบาดาล 3 บ่อ (ความต้องการน้ำ 433 ลบ.ม./วัน) และเมื่อพัฒนาเต็มโครงการจะต้องใช้น้ำบาดาลรวมทั้งสิ้น 5 บ่อ (ความต้องการน้ำวันละ 833 ลบ.ม.) เป็นแหล่งน้ำดิบ การออกแบบได้วางแผน แบ่งการดำเนินงานเป็น 2 ระยะ การทำงานของระบบผลิตสามารถอธิบายโดยสรุปได้ดังนี้ น้ำบาดาลจะถูกสูบขึ้นมาเพื่อเข้าสู่กรองน้ำแบบความดัน (Pressured Filters) โดยใช้ทรายเป็นวัสดุกรอง น้ำที่กรองแล้วจะส่งไปเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน (Underground Storage Tank) จากถังน้ำใต้ดิน น้ำบางส่วนจะสูบส่งขึ้นไปเก็บบนหอถังสูง (Elevated Tank) เพื่อส่งจ่ายไปตามท่อเข้าตามห้องพักและจุดใช้งานต่างๆ ของโรงแรมต่อไป การจ่ายน้ำทำโดยใช้ความดันจากแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เมื่อปริมาณน้ำในหอถังสูงลดลงจะถูกควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติให้เครื่องสูบน้ำจากถังน้ำใต้ดินทำงานซึ่งจะสูบน้ำขึ้นไปเติมหอถังสูงให้มีน้ำเต็มตลอดเวลา

น้ำฝนที่ได้จากการเก็บกักบนหลังคาอาคารโครงการระหว่างช่วงฤดูฝนจะถูกนำมาเก็บยังถังเก็บน้ำฝน จะเป็นการช่วยประหยัดค่ากรองน้ำได้ในช่วงดังกล่าว นับเป็นการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติซึ่งมีช่วงฤดูค่อนข้างยาวนาน (ราว 8 เดือน)

### 1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

น้ำชนิดนี้ต้องเตรียมให้มีความกระด้างน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ก่อนทำเป็นน้ำร้อน คือ จะต้องทำให้น้ำอ่อนเสียก่อน เพื่อป้องกันการเกิดตะกอนในอุปกรณ์ต่างๆ เพราะจะมีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องและค่าใช้จ่าย จึงต้องนำน้ำประปาสำหรับน้ำใช้ทั่วไปมาเตรียมอีกครั้ง การเตรียมน้ำส่วนนี้มีดังนี้ น้ำจากหอถังสูงจะถูกปั๊มเข้าสู่เครื่องทำน้ำอ่อนแบบเรซิน สามารถทำน้ำอ่อนได้โดยไม่ขาดตอน น้ำอ่อนที่ได้จากเครื่องทำน้ำอ่อนจะถูกส่งเข้าสู่ถังเก็บน้ำแล้วจึงส่งไปใช้เติมหม้อทำน้ำร้อนต่อไป โดยจะใช้แผง Solar Heater เป็นตัว Preheat ก่อนส่งไปยังหม้อต้มด้วยไฟฟ้าเพื่อประหยัดค่าไฟฟ้า

### 1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

น้ำจืดที่ใช้สำหรับสระว่ายน้ำจะใช้น้ำประปาที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจากน้ำในสระว่ายน้ำมีโอกาสที่จะเกิดความสกปรกและมีเชื้อโรคได้ง่าย จึงต้องมีการหมุนเวียนทำการกรองและฆ่าเชื้อโรค อีกทั้งจะต้องมีการเติมน้ำให้เต็มสระอยู่เสมอ เพื่อทดแทนการระเหยและหายไปของน้ำในสระ

จากปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ผิวของสระว่ายน้ำประมาณ 1,300 ตารางเมตร การระเหยและการหดหายของน้ำทั้งการสูญเสียอื่นๆ คาดว่าจะมีอัตราประมาณ 13

ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้นจึงต้องเติมน้ำลงในสระให้เพียงพอกับอัตรานี้ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ดังกล่าว จะต้องมีการสูบน้ำเพื่อสูบน้ำหมุนเวียนทั้งสระได้ 2 รอบต่อวัน ขณะที่น้ำหมุนเวียนจะไหลผ่านเครื่องสูบน้ำจะมีตะกอนตกค้างและสิ่งสกปรก ติดตั้งอยู่ตรงทางคูดของเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนทุกตัว นอกจากนี้ น้ำที่หมุนเวียนจะต้องผ่านถังกรอง 2 ลูก ซึ่งใช้ทรายกรองเป็นตัวกลาง สารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคจะถูกสูบน้ำเข้าไปในเส้นท่อหมุนเวียนของน้ำ โดยมีเครื่องสูบน้ำสารละลายสารส้ม เครื่องสูบน้ำสารละลายคลอรีนและเครื่องสูบน้ำสารละลายโซดา สารเคมีที่ใช้นี้เพื่อทำให้น้ำใสและฆ่าเชื้อโรค

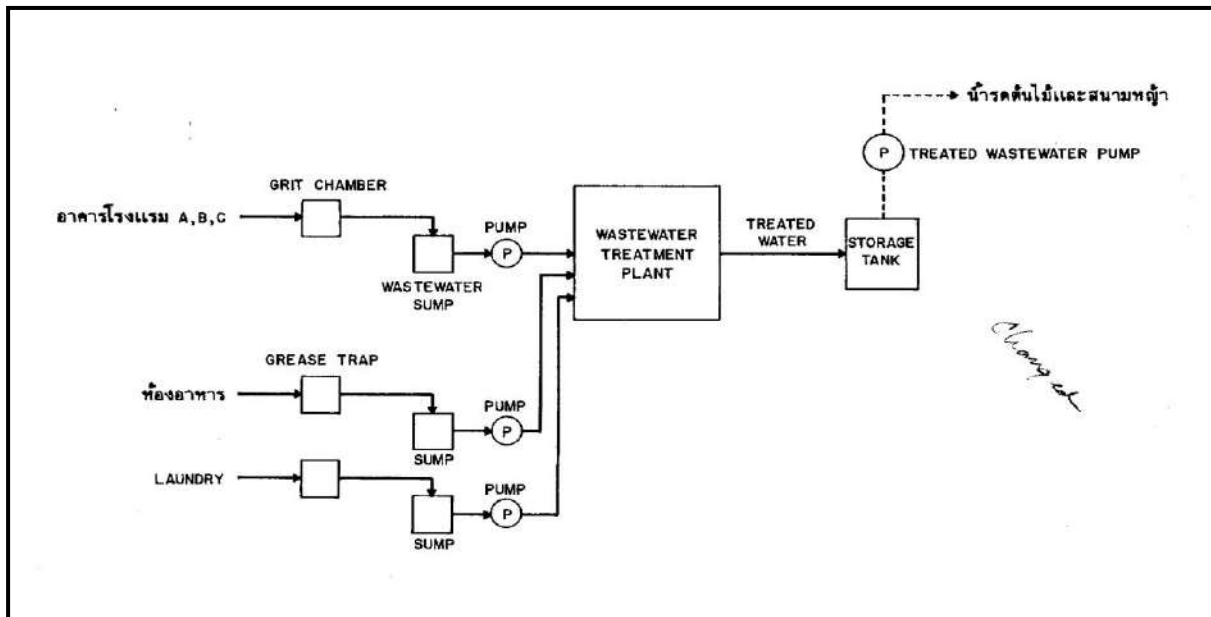
#### 1.3.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางผู้ออกแบบได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบคทีเรียชนิดที่ต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้นอยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้ ( $BOD_5$  ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบนี้มีข้อดีคือ ต้องการพื้นที่ในการก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง ระบบนี้สามารถรับ Shock Load ได้ Excess Sludge เกิดขึ้นน้อยเนื่องจาก Aerate นานถึง 20 ชั่วโมงและปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนมีน้อย

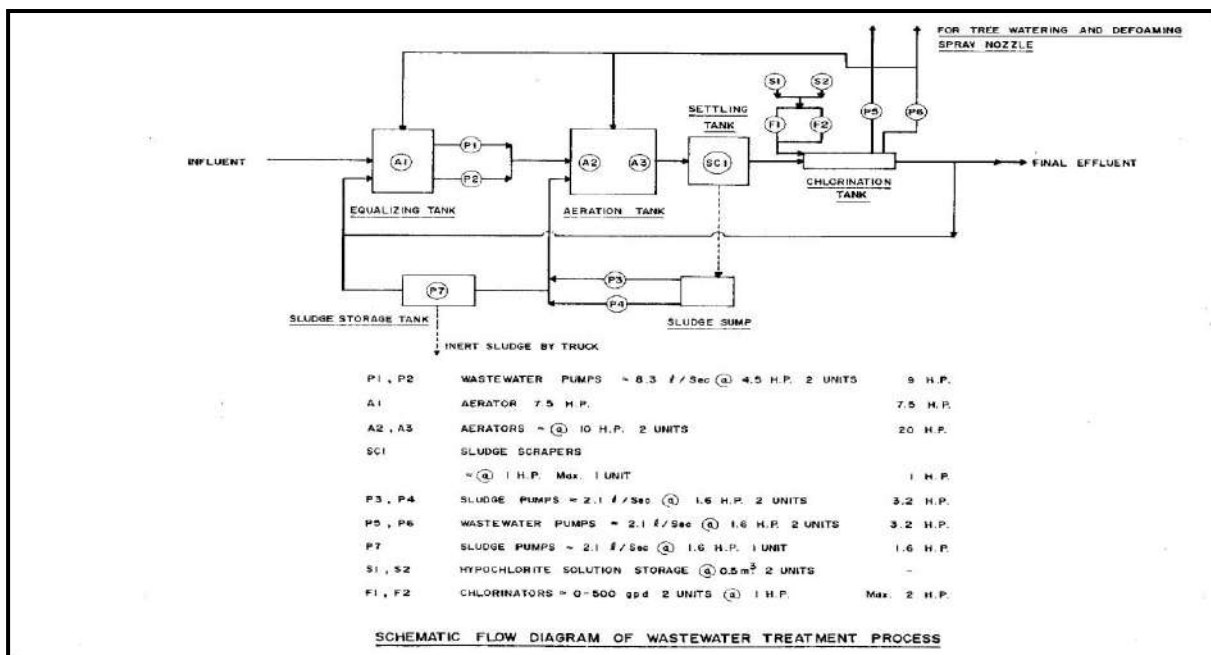
(2) ปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสีย ในการออกแบบระบบได้วางแผนดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ เช่นเดียวกับการออกแบบระบบประปา ปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นต่อวัน เมื่อพัฒนาโครงการเต็มที่เท่ากับ 697 ลูกบาศก์เมตร (น้ำเสียจากห้องพัก น้ำเสียจากห้องอาหารและห้องครัว โดยคิดปริมาณน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 85 ของปริมาณน้ำใช้) คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบประเมินไว้ดังนี้

Wastewater Flow Rate	=	697	m <sup>3</sup> /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	43.6	m <sup>3</sup> /h
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	68.3	m <sup>3</sup> /h
$BOD_5$ at 20°C	=	180	mg/l
Suspended Solids	=	150	mg/l
pH	=	6.5-7.5	units
Grease/Oil	=	20	mg/l
Total Nitrogen	=	20	mg/l
Total Phosphorus	=	5	mg/l
Total Organic Loading	=	125.5	kg. $BOD_5$ /day

(3) แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นแผนภูมิแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1.1) เป็นแผนผังแสดงรายละเอียดองค์ประกอบส่วนต่างๆ ของระบบ จะเห็นว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตโครงการจะถูกรวบรวมให้ไหลลงบ่อพักก่อนแล้วจึงสูบส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากบ่อกักน้ำเสียจะถูกสูบด้วย Submersible Pumps ไปเข้าเครื่องตัด (Comminutor) ซึ่งจะตัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งที่ผสมอยู่ในน้ำเสียให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้สลายตัวได้ดีขึ้น

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลลงสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศบ่อนลงไปในน้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน น้ำเสียจะถูกกักในถังเติมอากาศนี้ประมาณ 20



ชั่วโมง ซึ่งนานพอที่จะทำให้เกิดการสลายตัวของของเสียได้อย่างสมบูรณ์ จากถังเติมอากาศน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่ถังตกตะกอน จะแยกแบริที่เรียตะกอนออกจากน้ำใส น้ำใสที่ได้จะไหลล้นลงสู่ถังเก็บน้ำใส โดยมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะสูบไปเก็บในถังเก็บน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ สำหรับตะกอนในถังตกตะกอนจะแยกไปลงถังเก็บตะกอน และส่วนหนึ่งจะถูกสูบบย้อนกลับไปยังถังเติมอากาศเพื่อเร่งปฏิกิริยา และทดแทนเชื้อแบคทีเรียส่วนที่ตายไป ตะกอนส่วนที่เกิน (Excess Sludge) ในถังเก็บตะกอนจะถูกสูบไปยังบ่อตากตะกอน น้ำที่แยกออกจากบ่อตากตะกอนจะถูกสูบกลับไปยังบ่อกักตะกอนก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ตะกอนแห้งซึ่งจะเกิดขึ้นวันละประมาณ 50 กิโลกรัม จะถูกนำไปทิ้งหรือใช้ในการถมที่ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น Soil Conditioner ต่อไปได้

### 1.3.5 ระบบระบายน้ำ

น้ำฝนทั้งหมดที่ตกลงสู่หลังคาอาคารโครงการ และลานของบริเวณพื้นที่โครงการ จะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่จัดเตรียมไว้รอบๆ บริเวณ ส่วนน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณสนามหญ้าและส่วนนั้น ส่วนที่เหลือจากการดูดซึมลงสู่พื้นดินแล้วจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ จากรางระบายน้ำ น้ำฝนจะไหลลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะที่วิ่งผ่านพื้นที่โครงการแล้วจึงไหลลงสู่ทะเลต่อไป ท่อน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนได้ออกแบบให้มีขนาดและความลาดเอียงเพียงพอที่จะรับปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้โดยไม่เอ่อล้น

### 1.3.6 ระบบดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของโครงการ แยกตามลักษณะของตัวกลางที่ใช้ในการดับเพลิงออกได้เป็นสองระบบ คือ ระบบที่ใช้น้ำดับเพลิงและระบบที่ใช้ผงเคมีดับเพลิง

ระบบที่ใช้น้ำดับเพลิง จะใช้น้ำประปาจากถังสูง ประกอบกับถังเก็บความดัน (Pressure Tank) แล้วต่อไปยังจุดใช้งานต่างๆ ในอาคารทั้งภายในและภายนอก ในบริเวณห้องพักและบริเวณห้องสำคัญอื่น จะมีหัวโพรยน้ำดับเพลิง (Sprinkler) ซึ่งจะจ่ายน้ำทันทีเมื่ออุณหภูมิขึ้นสูงถึงระดับที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และตำแหน่งที่เกิดเพลิงไหม้ บริเวณห้องทั่วไปจะติดตั้งเครื่องจับสัญญาณควัน ซึ่งหากมีควันเกิดขึ้นมากถึงระดับหนึ่ง จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุ ส่วนตำแหน่งที่เป็นทางเข้า – ออกในบริเวณโรงแรมจะติดตั้งตู้เก็บสายดับเพลิง ซึ่งเมื่อเปิดตู้และลากสายดับเพลิงออกแล้วสวมเข้ากับหัวท่อน้ำดับเพลิงที่เตรียมไว้ก็จะสามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที สำหรับบริเวณภายนอกอาคารจะติดตั้งหัวต่อท่อดับเพลิงไว้เป็นระยะๆ เพื่อนำท่อสายดับเพลิงมาสวมต่อในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ได้ทันทีเช่นกัน

ในท่อดับเพลิงจะมีน้ำเต็มอยู่เสมอโดยได้น้ำจากถังความดัน เมื่อมีการใช้น้ำเพื่อดับเพลิงความดันในถังความดันจะลดลง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงก็จะทำงานเองโดยอัตโนมัติสำหรับการรั่วไหลตามจุดต่างๆ ซึ่งจะทำให้ความดันในถังลดลงเล็กน้อย เครื่องสูบน้ำดับเพลิงตัวใหญ่จะไม่ทำงาน แต่เครื่องสูบน้ำตัวเล็ก (Jockey Pump) จะทำงานเพื่อชดเชยน้ำหรือความดันที่สูญเสียไป

สำหรับระบบที่ใช้ผงเคมีดับเพลิงนั้น จะจัดติดตั้งไว้เป็นจุดๆ ของแต่ละชั้นโดยเฉพาะตามจุดที่สำคัญที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

### 1.3.7 ระบบน้ำรดต้นไม้

ระบบน้ำรดต้นไม้จะใช้น้ำจากน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นแหล่งน้ำหลัก ระบบการรดน้ำต้นไม้จะแยกเป็น 2 ระบบ คือ

- (1) ส่วนที่เป็นสนามหญ้าจะใช้หัวฉีด (Sprinkler)
- (2) ส่วนที่เป็นต้นไม้ยืนต้น และไม้ประดับในกระถางจะใช้ระบบน้ำหยด

น้ำเสียที่บำบัดและฆ่าเชื้อโรค จะถูกสูบเข้าถังเก็บความดัน แล้วจ่ายไปยังจุดใช้งานต่างๆ ในบริเวณโครงการ

### 1.3.8 การกำจัดขยะมูลฝอย

สำหรับปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากโครงการนั้น ประเมินปริมาณโดยใช้ข้อมูลของ JICA ที่เคยได้ทำการศึกษาและประเมินอัตราการผลิตขยะเฉลี่ยสำหรับโรงแรมไว้เท่ากับ 16.7 ลิตรต่อห้องต่อวัน ดังนั้นปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโรงแรมถาวรปาล์มบีช ขนาด 410 ห้องพัก เมื่อพัฒนาเต็มโครงการ จะมีปริมาณขยะเกิดขึ้นราว 6.85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถ้าเผื่อส่วนอื่นๆ อีกแล้วประมาณว่าขยะจากโรงแรมนี้จะมีวันละไม่เกิน 9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทางโครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะไว้ขนาดความจุประมาณ 50 ลบ.ม. (3x6x2.8 ม.) ไว้ทางด้านปีกขวาของอาคารโครงการติดบริเวณขนถ่ายของใช้กิจการโรงแรม (Loading Area) ห้องพักขยะนี้เป็นห้องที่มีระบบทำความเย็นควบคุมอุณหภูมิที่ 4 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันการย่อยสลายตัวของขยะสด (Decomposition) ซึ่งจะส่งกลิ่นรบกวนและมีน้ำเสียเกิดขึ้นได้ ห้องพักขยะของโครงการจะสามารถรับขยะที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการโรงแรมได้ราว 5-6 วัน ดังนั้นประมาณทุกๆ 5 วัน ทางเจ้าของโครงการจะต้องขนขยะไปยังบริเวณที่ทิ้งขยะของเทศบาลเมืองภูเก็ตที่สะพานหิน โดยมีทางเลือก 2 ทาง คือ (1) ซื้อรถขนขยะเอง และ (2) ติดต่อว่าจ้างรถขยะของเทศบาลให้มาดำเนินการให้

### 1.3.9 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการได้ออกแบบไว้เป็นแบบแยกส่วน (Separate Air-Conditioned System) โดยใช้เครื่องทำความเย็นแบบ Split Type ติดตั้งตามห้องพักและห้องที่ต้องการความเย็นต่างๆ

### 1.3.10 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าทางเจ้าของโครงการจะต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 33 เค.วี – 380/220 วี. ขนาด 2,000 เค.วี.เอ. 1 ลูก และขนาด 300 เค.วี.เอ. 2 ลูก เพื่อให้มีกระแสไฟฟ้า ใช้ในบริเวณโครงการ และจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 500 เค.วี.เอ ไว้อีก 1 ลูก สำหรับปั่นไฟฟ้าฉุกเฉินในกรณีไฟฟ้าจากระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดับกะทันหัน

### 1.3.11 ระบบจราจร

ระบบจราจรภายในเขตบริเวณโครงการเดิม ทางเข้าโรงแรมจะต้องเข้าทางด้านถนนริมชายหาดผิวถนนเป็นลูกรัง ซึ่งตัวอาคารโครงการอยู่ชิดกับถนนเส้นนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีที่จอดรถขนาดจุ 14 คัน อยู่ทางด้านเหนือติดกับบริเวณโครงการใหม่ ส่วนทางเข้าโครงการใหม่นั้นจะต้องเข้าทางด้านถนนถนนเลียบเชิงเขา (ทางหลวงหมายเลข 4028) โดยถนนนำเข้าสู่พื้นที่โครงการจะแยกตั้งฉากทางด้านซ้ายมือออกจากถนนเส้นนี้ ซึ่งมีผิวจราจรเป็นผิวลาดยาง ถนนเข้าพื้นที่โครงการจะวิ่งนำไปทางทิศใต้ ซึ่งมีที่จอดรถสำหรับรถเล็กขนาดจุ 34 คัน กับ

ที่จอดรถทั่วอีก 7 คัน ที่ทางเข้าตัวอาคารโรงแรมจะมีวงเวียนให้รถวนรอบ เพื่อจอดส่งแขกที่ด้านหน้าทางเข้าแล้วสามารถวนกลับเข้าที่จอดรถหรือกลับรถออกนอกเขตโรงแรม ถนนภายในส่วนนี้มีความกว้างผิวจราจร 6 เมตร นอกจากนี้รอบเขตพื้นที่ด้านขวามือหรือด้านทิศเหนือ จะมีถนนแยกวิ่งไปตลอดแนวเขตด้านนี้เป็นถนนสำหรับบริการส่งของ (Service Road) เพื่อการดำเนินงานโรงแรม มีผิวจราจรขนาดกว้าง 5.0 เมตร

สำหรับการติดต่อกับพื้นที่ภายนอกโดยเฉพาะตัวเมืองภูเก็ต มีทางหลวงหมายเลข 4028 เป็นเส้นหลัก มีแนวทางผ่านบ้านกะรน-กะตะ แล้วตรงไปยังห้าแยกฉลองไปเชื่อมกับถนนสายภูเก็ต-หาดราไวย์ เลี้ยวซ้ายมือไปตามถนนเส้นหลังนี้ก็จะนำเข้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต มีระยะทางทั้งสิ้นราว 18 กม.

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ขึ้นกับหมู่ 3 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>1. น้ำใต้ดิน</p> <p>ทางโครงการมีแผนระยะสั้น (ชั่วคราว) ในการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบขึ้นมาใช้ เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาใช้ในโครงการ การดำเนินการดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินที่มีอยู่เดิมทำให้ปริมาณลดลง อย่างไรก็ตามน้ำใต้ดินส่วนที่จะถูกสูบขึ้นมาใช้นี้ถ้าอัตราการสูบไม่มากกว่าอัตราการเติมน้ำใต้ดินโดยธรรมชาติของชั้น (Recharge) ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการใช้น้ำของบริเวณข้างเคียงก็จะเกิดขึ้นน้อย ระหว่างการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้จะทำให้ระดับน้ำรอบๆ บ่อลดระดับลง (Draw Down) โดยระดับน้ำ ทะเลที่ลดลงนี้จะแปรผกผันกับระยะห่างจากบ่อ ชุมชนที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการมากที่สุด คือ บ้านกระน หมู่ที่ 3 ซึ่งอยู่ห่างออกไปราว 300 เมตรเศษ หรือประมาณ 20 เท่าของความลึกบ่อบาดาลที่เจาะ (18 เมตร) คาดว่าผลกระทบเนื่องจากการลดระดับลงของน้ำใต้ดินที่อาจเกิดต่อการใช้น้ำของชุมชนกระนหมู่ที่ 3 โดยเฉพาะผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งน้ำใช้คงเกิดขึ้นน้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการควรมีแผนระยะสั้น ระมัดระวังการสูบน้ำใต้ดินมากเกินไป เพราะหากสูบน้ำใต้ดินมากเกินไป อาจทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็มได้ (Salt Water Intrusion) ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้อีกต่อไป</li> <li>- ทางโครงการได้วางแผนที่จะใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค หลังจากนั้นแหล่งน้ำใต้ดินก็จะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรอง</li> <li>- น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะต้องควบคุมให้ทำการฆ่าเชื้อโรคอย่างใกล้ชิดก่อนนำไปใช้ เพื่อป้องกันเชื้อโรคไม่ให้ทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 4 บ่อ ซึ่งมีการจดบันทึกปริมาณน้ำใช้ในแต่ละวัน และมีการสูบน้ำใช้ไม่เกินจากที่กรมทรัพยากรฯ กำหนด (รูปที่ 2.4)</li> <li>- ทางโครงการไม่มีการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค หากเกิดน้ำบาดาลไม่เพียงพอ ทางโครงการจะใช้บริการน้ำจากรถเอกชน</li> <li>- ทางโครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ (รูปที่ 2.14) โดยจะฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนเม็ด 90% ทุกครั้ง ก่อนนำไปใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>1. น้ำใต้ดิน (ต่อ)</p> <p>ส่วนผู้ที่ใช้้ำที่ต่อท่อมาจากฝายกั้นน้ำบนเขาจะไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด การสูบน้ำใต้ดินในเขตโครงการขึ้นมาใช้ถ้าสูบน้ำมากเกินไปอาจทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็มได้ (Salt Water Intrusion) ซึ่งจะทำให้บ่อเสียไม่สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้อีกต่อไป</p> <p>ในระยะยาวนั้น (แผนถาวร) ทางโครงการได้วางแผนที่จะใช้น้ำจากการขยายประปาของการประปาสวนภูมิภาค โดยจะทำการวางท่อจ่ายน้ำเข้ามายังบริเวณหาดกะรน-กะตะ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเร็วๆ นี้ หลังจากนั้นแหล่งน้ำใต้ดินก็จะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการต่อไป</p> <p>เนื่องจากโครงการมีแผนในการนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ โดยจะทำการฆ่าเชื้อก่อนนำน้ำมาใช้ ในทางปฏิบัติการฆ่าเชื้อขอเน้นว่าเป็นเรื่องสำคัญ เพราะถ้าไม่ดำเนินการ โอกาสที่น้ำรดต้นไม้จะทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินเป็นไปได้สูง และน้ำใต้ดินนี้จะนำมา</p>	-	-	-

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. น้ำใต้ดิน (ต่อ) ผลิตเป็นน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำได้	-	-	-
2. น้ำทะเลหาคะรน การดำเนินงานของโรงแรมถาวรปาล์มบีช ในส่วนของโครงการใหม่รวมทั้งโครงการเก่าจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงแรม หรือระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะซึ่งไหลผ่านพื้นที่ส่วนหน้าของโรงแรมหรือชายทะเลแต่อย่างใด เพราะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบ Extended Aeration Activated Sludge Process และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเก็บสำรองไว้ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ รดน้ำสนามหญ้า และสวนไม้ดอกที่จัดเป็นภูมิสถาปัตย์ภายในเขตโครงการทั้งหมด นอกจากนั้นวิธีการบำบัดน้ำเสียของโครงการเดิม ซึ่งใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ก็จะยกเลิกแล้วส่งไปเข้าระบบบำบัดของโครงการใหม่ด้วย ทั้งนี้รวมถึงโครงการส่วนที่จะขยายเพิ่มในอนาคตด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะต้องควบคุมการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้</li> <li>- ควรมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิดและหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการตรวจเช็คเครื่องจักรและมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดเป็นประจำ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เครื่องจักรสามารถทำงานได้ปกติ ไม่ชำรุดหรือเสียหาย</li> <li>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
2. น้ำทะเลหาดกะรน (ต่อ) ดังนั้นการดำเนินงานของโรงแรมทั้งโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลในอ่าวกะรนแต่อย่างใด	-	-	-
3. ระบบน้ำใช้ จากแผนการจัดเตรียมระบบน้ำใช้ของโครงการในระยะสั้น ซึ่งจะใช้ประโยชน์จากน้ำใต้ดินโดยการเจาะบ่อบาดาล เพื่อใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตทำน้ำประปา การดำเนินการดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อด้านกายภาพของแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิม หรืออาจจะทำให้คุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไปเป็นน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มได้ ถ้าไม่ระมัดระวังในการสูบโดยสูบลมมากเกินไป จนทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็ม (Salt Water Intrusion) เข้ามาในบ่อได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการสูบน้ำบาดาลจะต้องควบคุมปริมาณการสูบอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูบลมมากเกินไประดับที่ระดับน้ำเค็มไม่ให้บุกรุกเข้ามาในบ่อ</li> <li>- ควรจะมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลระบบกรองน้ำประปาอย่างใกล้ชิดให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ทางผู้ออกแบบได้วางไว้</li> <li>- ผู้ออกแบบระบบกรองควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการให้พร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ควบคุมระบบต่อไป เพื่อให้เข้าใจวิธีการเป็นอย่างดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกวัน ซึ่งจะไม่เกินจากที่กรมทรัพยากรฯ กำหนด</li> <li>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำประปาเป็นประจำ และปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ออกแบบได้วางไว้ โดยจัดให้มีการเปลี่ยนสารกรองเป็นประจำทุกปี (รูปที่ 2.3)</li> <li>- ทางบริษัทผู้ออกแบบได้เตรียมคู่มือการใช้งานระบบกรองให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล เพื่อให้เข้าใจวิธีการใช้และแก้ปัญหาเบื้องต้นได้ (รูปที่ 2.13)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบบำบัดทางชีววิทยา โดยอาศัยเชื้อแบคทีเรีย ชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นน้ำใสมีคุณภาพดีขึ้น และสะอาดพอที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าได้ หลังจากทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วตามที่วางแผนไว้ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้ปฏิบัติการจะต้องเข้าใจวิธีการทำงานของระบบอย่างแจ่มแจ้งทุกขั้นตอนและทางผู้ออกแบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการพร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงแรมที่จะรับผิดชอบให้เข้าใจวิธีการโดยละเอียด และสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้นการตรวจสอบระบบจะต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งธรรมชาติได้ (BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 mg/l)</p>	<p>- ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาการทำงานจนเข้าใจเป็นอย่างดีทุกขั้นตอน และจะต้องทำการควบคุมดูแลตรวจสอบการทำงานขององค์ประกอบแต่ละส่วนของระบบอย่างใกล้ชิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้ ความเข้าใจในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ และมีการอบรม ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่เป็นประจำ (รูปที่ 2.15)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>จากแผนที่จะนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ นั้น จะต้องทำการฆ่าเชื้อที่ปนมากับน้ำก่อน ดังนั้นในทางปฏิบัติจะต้องควบคุมขั้นตอนดังกล่าวอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ เพราะถ้าเผลอเรอ เชื้อที่ปนมากับน้ำจะมีโอกาสทำความสกปรกแก่น้ำใต้ดินได้ และจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับทำเป็นน้ำใช้ในโครงการ ซึ่งผลกระทบอาจจะมีต่อเนื่องตามมาอีก</p>	-	-	-
<p>5. ขยะมูลฝอย</p> <p>จากการดำเนินโครงการจะมีขยะเกิดขึ้นสูงสุดไม่เกินวันละ 9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ทางโครงการได้จัดเตรียมรถขนขยะขนาด 5.0 ลบ.ม. ไว้ 1 คัน เพื่อขนขยะที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการไปทิ้งยังที่ทิ้งขยะของเทศบาลเมืองภูเก็ตที่สะพานหิน ดังนั้นเมื่อการพัฒนาโครงการเสร็จสมบูรณ์ (410 ห้องพัก) รถขยะจะต้องขนขยะไปทิ้งวันละ ประมาณ 2 เที่ยว</p>	<p>- ทางโครงการต้องจัดเตรียมถังขยะไว้ให้เพียงพอและตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่าย โดยเฉพาะบริเวณริมหาด</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดวางถังขยะไว้ในบริเวณโครงการและบริเวณริมชายหาด ที่สังเกตเห็นได้ง่าย เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยวหากต้องการจะทิ้งขยะ (รูปที่ 2.5 และ รูปที่ 2.6)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>5. ขยะมูลฝอย</p> <p>ผลกระทบเรื่องขยะที่อาจเกิดขึ้นคือ การทิ้งขยะอย่างระเกะระกะ โดยขาดความรับผิดชอบ ซึ่งขยะอาจถูกพัดพาไปสู่ชายหาดและทะเล ทำให้เกิดความไม่น่าดู ทำให้บรรยากาศการพักผ่อนหย่อนใจลดน้อยลง ปัญหาดังกล่าวนี้นักว่าทางเจ้าของโครงการคงไม่ปล่อยให้เกิดขึ้น เพราะจะเป็นผลกระทบทางลบต่อทางเจ้าของโครงการเอง</p>	-	-	-
<p>6. การจราจร</p> <p>การพัฒนาและการดำเนินงานโครงการถาวรปาล์มบีช จะส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรของบริเวณอ่าวกระน-กะตะ ทำให้มีจำนวนมากขึ้น ทั้งในระยะสั้นระยะยาว คือ ในระยะสั้นระหว่างก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานเข้า-ออกในพื้นที่เป็นประจำ ซึ่งคาดว่าจะกินเวลาราว 6 เดือน การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรนี้จะทำให้โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุสูงขึ้นเป็นเงาตามตัวด้วย โดยเฉพาะถ้าคนขับรถขาดความระมัดระวัง จุดที่สำคัญที่น่าจะกล่าวถึงคือ</p>	<p>- ที่ทางแยกเข้า – ออกของพื้นที่โครงการใหม่ควรจัดให้มีทัศนวิสัยที่ดีและขยายให้กว้างขึ้น โดยเฉพาะตอนขาออกต้องจัดให้สามารถมองเห็นรถที่กำลังวิ่งบนถนนเรียบเชิงเขา ให้มีระยะไกลขึ้นทั้งทางด้านซ้ายและขวามือ และจุดที่เชื่อมต่อของถนนโดยเฉพาะส่วนที่เป็นถนนเข้าเขตโครงการควรปรับระดับให้อยู่ในแนวราบและยาวพอที่จะสามารถให้รถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวออกถนนใหญ่ได้อย่างสบายๆ เช่น ให้มีความยาวสัก 20 เมตรหรือมากกว่านั้น</p>	<p>- ทางโครงการมีทางแยกที่เข้า – ออกโครงการโดยมีทัศนวิสัยที่สามารถมองเห็นรถได้ชัดเจนทั้งสองด้าน และมีระยะยาวพอที่รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้ (รูปที่ 2.7 และรูปที่ 2.9)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>



## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>6. การจราจร (ต่อ)</p> <p>ที่บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการใหม่ที่แยกตั้งฉากออกจากถนนลาดยางเรียบเชิงเขา ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงทางโค้งและมีระดับสูงกว่าพื้นที่โครงการ ดังนั้นในการเข้า-ออกของรถจากเขตโครงการโดยเฉพาะรถบรรทุกของระหว่างก่อสร้างตอนขาออกซึ่งจะต้องขึ้นเนินก่อนแล้วเลี้ยวหักศอกเข้าถนนเรียบเชิงเขา จะเป็นช่วงที่อันตรายมากหากขาดความระมัดระวัง ดังนั้นจึงควรมีมาตรการในการป้องกันตรงทางแยกเข้า – ออกนี้ ให้ความปลอดภัยยิ่งขึ้น</p>	<p>- ควรจัดให้มีเครื่องหมายกำกับการจราจรให้เห็นชัดเจนเพื่อเตือนให้ผู้ขับรถบนเส้นทางทั้งสองเส้นให้ระวังและลดความเร็วก่อนลงจุดทางแยกนี้</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีสัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ (รูปที่ 2.10) มีเนินชะลอความเร็ว (รูปที่ 2.11) และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ (รูปที่ 2.12)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>
<p>7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>การดำเนินโครงการถาวรปาล์มบีช โฮเทล จะมีผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชาวบ้านข้างเคียง โดยเฉพาะบ้านกะรนหมู่ที่ 3 ที่อยู่ใกล้โครงการ และของทั้งจังหวัดโดยรวม ส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบในด้านบวก โดยจะทำให้เกิดการจ้างงานท้องถิ่นในระหว่างการก่อสร้างโดยโครงการและในระยะยาว ซึ่งทางโครงการมีแผนว่าจ้างพนักงานโรงแรมรวมทั้งสิ้น 284 คน รวมทั้งการสร้างงานด้านอื่นๆ เช่น</p>	<p>- ทางเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินงานด้านการตลาดของโครงการเอง โดยอาศัยประสบการณ์ที่ดำเนินงานด้านธุรกิจโรงแรมในเมืองภูเก็ตมายาวนาน ซึ่งรู้จักและมีลูกค้านักท่องเที่ยวประจำอยู่แล้วและได้ทำการส่งเสริมงานด้านการตลาดมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะเกิดผลกระทบด้านบวกต่อจังหวัดภูเก็ตพอสมควร จะทำให้มีนักท่องเที่ยวต่างชาติมาเที่ยวภูเก็ตมากขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการทาง Website, และมีโบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งภายในโบรชัวร์จะบอกเส้นทางและระยะทางของสถานที่นั้นๆ จึงทำให้ทางโครงการเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น (รูปที่ 2.16)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>การประกอบอาชีพขายของที่ระลึก การขายบริการตามความสะดวกหรือบริการด้านอื่นๆ อาทิ ขายอาหารแก่นักท่องเที่ยวหรือขายผลผลิตทางการเกษตรแก่ทางโครงการ รายได้จากนักท่องเที่ยวที่เป็นลูกค้าของโครงการจะช่วยส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจของจังหวัดตลอดจนถึงระดับประเทศโดยรวม รายได้ส่วนใหญ่จะเกิดจากค่าใช้จ่ายต่างๆ ของนักท่องเที่ยว โดยเฉพาะจากนักท่องเที่ยวที่เป็นชาวต่างชาติ ซึ่งเป็นลูกค้าเป้าหมายตามแผนการตลาดของโครงการ ถ้าจะประมาณการด้านเศรษฐกิจที่จะได้รับอย่างคร่าวๆ จากโครงการ สามารถทำได้โดยใช้อัตราค่าห้องพักคืนละประมาณ 1,200 บาท โดยคิดอัตราการเข้าพักเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 40% (รายได้จากค่าใช้จ่ายด้านอื่นๆ ไม่คิด) จะทำให้ทางโครงการมีรายได้รวมประมาณ 72 ล้านบาทต่อปี</p>	-	-	-

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>8. ด้านการท่องเที่ยว</p> <p>ผลจากการก่อสร้างโครงการ จะทำให้เกิดผลกระทบทางด้านการเพิ่มจำนวนห้องพักของโรงแรมประเภทชั้นหนึ่ง และได้มาตรฐานนานาชาติอีก 410 ห้อง ต่อการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตโดยรวม จากจำนวนห้องพักที่เพิ่มขึ้นและลักษณะของการให้บริการที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ เช่น ห้องพักที่กว้างขวางพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและการจัดห้องพักให้หันหน้าออกสู่ทะเล สิ่งอำนวยความสะดวกด้านอื่นๆ อาทิ สนามกีฬากลางแจ้งและในร่ม ภัตตาคารอาหารทะเล ห้องประชุมสัมมนา ตลอดจนการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในเขตโครงการ และความสวยงามตามธรรมชาติจะทำให้เกิดบรรยากาศที่เหมาะสมสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจแก่นักท่องเที่ยวที่จัดทัศนอารกันเป็นกลุ่มได้เป็นอย่างดี</p>	<p>- จากแผนการตลาดที่กล่าวแล้ว การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและเมืองภูเก็ตเป็นงานสำคัญอีกส่วนหนึ่ง ทางเจ้าของโครงการจะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยสื่อการท่องเที่ยวของเมืองภูเก็ตโดยตรง จะทำให้นักท่องเที่ยวนานาชาติรู้จักภูเก็ตเพิ่มขึ้น และมาท่องเที่ยวกันมากขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการทาง Website, และมีโบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งภายในโบรชัวร์จะบอกเส้นทางและระยะทางของสถานที่นั้นๆ จึงทำให้ทางโครงการเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น (รูปที่ 2.16)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.3 ระบบกรองน้ำใช้หลักของโครงการ



รูปที่ 2.4 ถังขยะและป้ายทิ้งขยะลงถังบริเวณริมชายหาด



รูปที่ 2.5 บ่อน้ำบาดาล

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 ถังขยะภายในบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.7 ทางเข้า - ออกโครงการสามารถมองเห็นรถทั้งสองข้างได้อย่างชัดเจน



รูปที่ 2.8 ป้ายชื่อโครงการ



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 ถนนทางเข้า – ออกมีระยะพอเหมาะเพื่อให้รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ

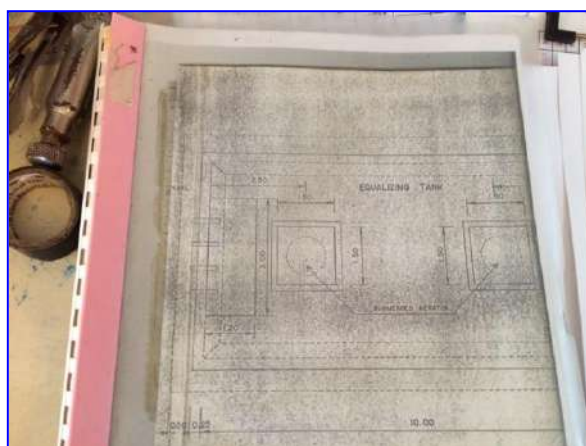
## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.11 เนินชะลอความเร็ว



รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ



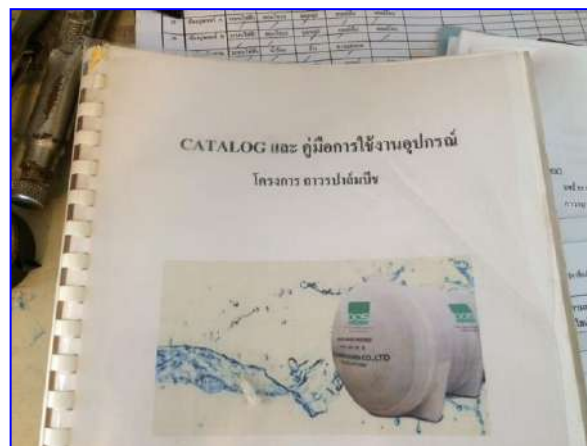
รูปที่ 2.13 คู่มือการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



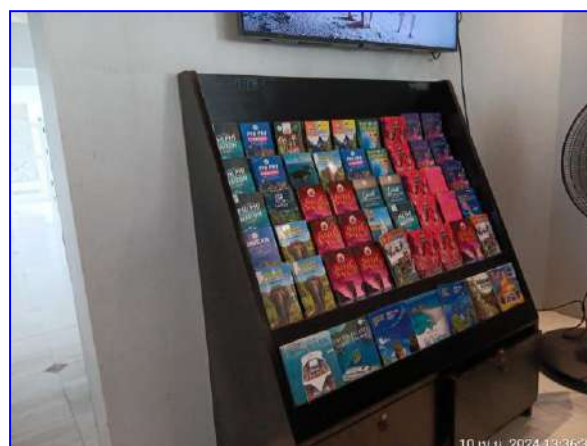
## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.14 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใช้รดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2.15 คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ



รูปที่ 2.16 โบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.17 ป้ายจุดรวมพลและบริเวณพื้นที่รวมพล



รูปที่ 2.18 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.19 ห้องพักขยะเปียก

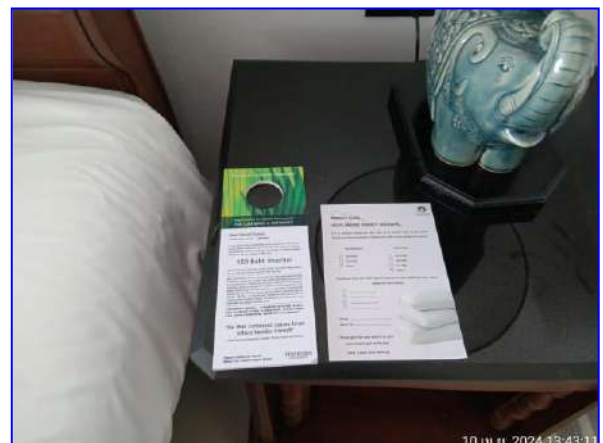
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.20 ห้องพักขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล



รูปที่ 2.21 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.22 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ



รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.23 หลอดไฟชนิด LED



รูปที่ 2.24 กุญแจตัดไฟอัตโนมัติในห้องพัก

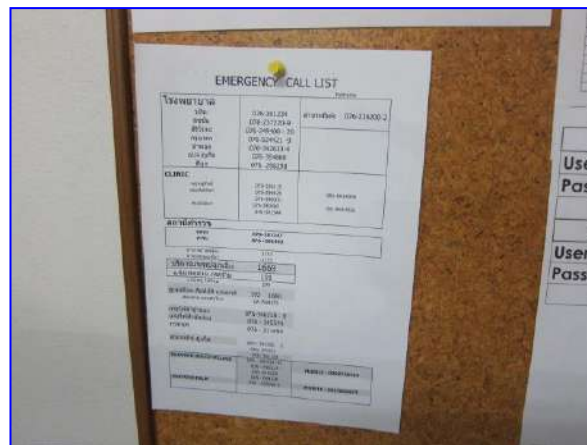


รูปที่ 2.25 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2.27 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานราชการ



รูปที่ 2.28 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.29 ถังดับเพลิงพร้อมวิธีการใช้งาน



รูปที่ 2.30 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก



รูปที่ 2.31 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.32 รถโรงพยาบาลปาดองมารับผู้ป่วย



รูปที่ 2.33 ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว



รูปที่ 2.34 ถังขยะในห้องพักแขก



รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.35 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน



รูปที่ 2.36 กล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.37 บอร์ดข่าวสารประชาสัมพันธ์



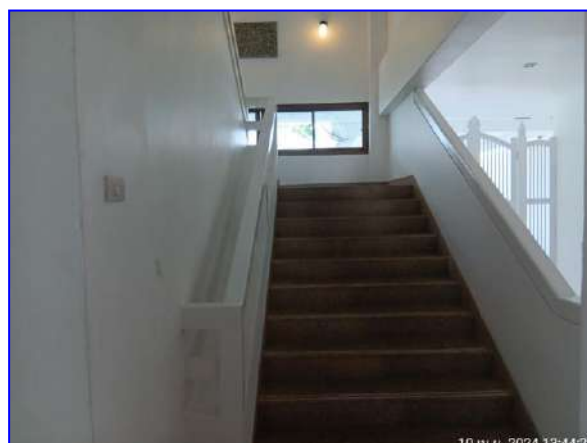
## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.38 ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.39 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.40 บันไดหนีไฟ

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.41 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก



รูปที่ 2.42 ผังโครงสร้างคณะกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ปี 2567



รูปที่ 2.43 ที่จอดรถคนพิการ

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด  
ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	- น้ำเข้าระบบบำบัด (Influent)	- ตามมาตรฐานตรวจสอบ มีดังนี้ - pH, BOD5, TSS, Nitrogen, Phosphorus, Temperature และ Grease & Oil - พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ - pH, BOD5, TSS, G&O, Phosphorus, Temperature และ TKN	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 67
	- น้ำผ่านการบำบัด (Effluent)	- ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ มีดังนี้ - pH, BOD5, TSS, G&O, Temperature และ TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำบาดาล	- น้ำบาดาล จุดที่ 1 - น้ำบาดาล จุดที่ 2	- ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ ดังนี้ - pH, TSS, Turbidity, Chloride, Fe, Mn, Total Solids และ TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 67
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำในทางระบายน้ำ สาธารณะ	ยังไม่ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
4. คุณภาพน้ำทะเล - คุณภาพน้ำทะเลหาดกะ รน	- น้ำทะเลหาดกะรนหน้า โครงการ	- ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ ดังนี้ - pH, BOD5, TSS, DO, Turbidity, Grease & Oil, Temperature, Transparency, TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 67

### 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

### ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease &amp; Oil) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml</li> <li>2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique</li> <li>3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml</li> </ol> <p>ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate</p>

### ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25°C	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
5	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Phosphorus	Ascorbic acid
8	Turbidity	Nephelometric Method
9	Chloride	Argentometric Method
10	Iron	Phenanthroline Method
11	Manganese	Persulfate Method
12	Total Solids	Dried at 103-105 degree celcius
13	DO	Membrane Electrode Method
14	Transparency	Secchi Disc
15	Total Coliform Bacteria	MPN Test
16	E.Coli	MPN Test

#### 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด และ น้ำผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

### 3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4- 3.7

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Phosphorus (mg/l as P)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)
ช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2564							
โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)							
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแต่ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย							
ธ.ค. 65	7.00	220	1,422	48.0	8.30	28.0	72.80
ม.ค. 66	7.27	236	270	12.0	6.00	29.0	75.98
ก.พ. 66	7.46	118	210	11.0	4.50	29.0	75.00
มี.ค. 66	7.27	324	184	21.0	4.54	28.0	67.00
เม.ย. 66	7.37	620	962	94.0	1.06	29.0	123.00
พ.ค. 66	7.22	220	244	14.0	4.80	26.8	68.00
มิ.ย. 66	6.53	20.0	35.0	ND	2.35	27.1	21.00

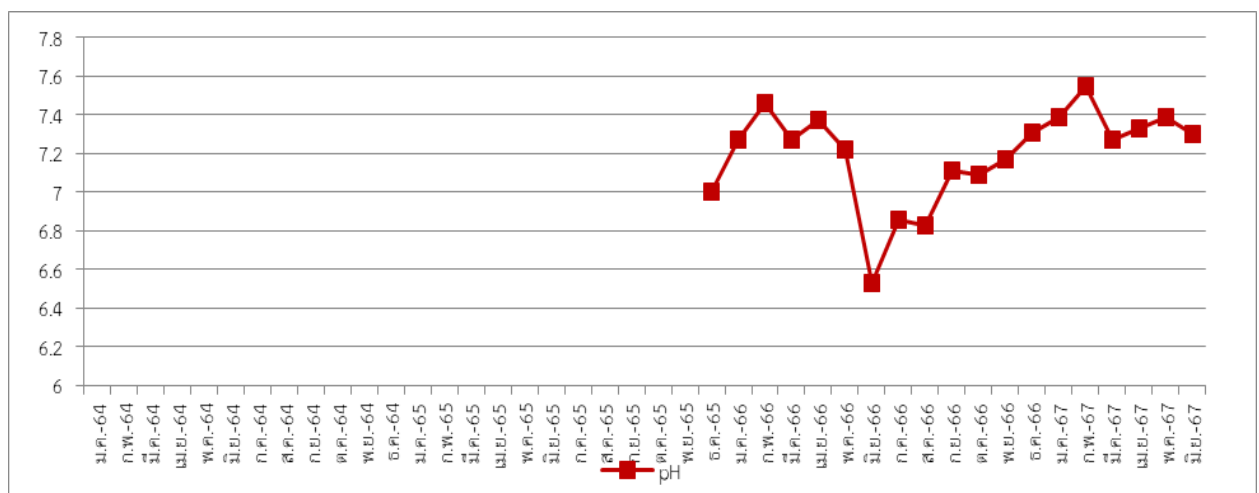
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 -ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Phosphorus (mg/l as P)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)
ก.ค. 66	6.86	87.0	224	10.0	1.87	28.2	49.00
ส.ค. 66	6.83	67.0	76.0	11.0	3.38	28.6	46.00
ก.ย. 66	7.11	200	83.0	16.0	3.90	27.8	44.00
ต.ค. 66	7.09	228	374	66.0	5.10	28.9	60.00
พ.ย. 66	7.17	208	336	8.0	0.74	27.8	60.00
ธ.ค. 66	7.31	144	96.0	16.0	5.70	27.3	65.00

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Phosphorus (mg/l as P)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)
ม.ค. 67	7.39	248	112	10.0	3.01	31.1	69.00
ก.พ. 67	7.55	430	602	84.0	7.26	31.0	90.00
มี.ค. 67	7.27	220	100	24.0	6.58	33.6	85.00
เม.ย. 67	7.33	590	1198	44.0	8.30	32.0	115.00
พ.ค. 67	7.39	118	236	8.0	6.59	30.0	82.00
มิ.ย. 67	7.30	44.0	232	5.0	5.15	32.0	68.00

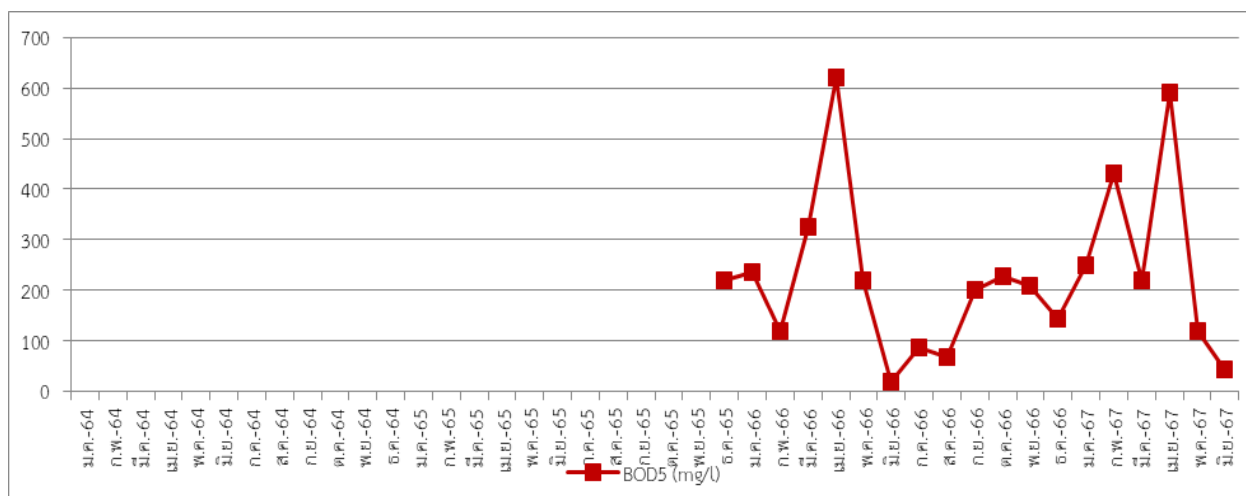
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด



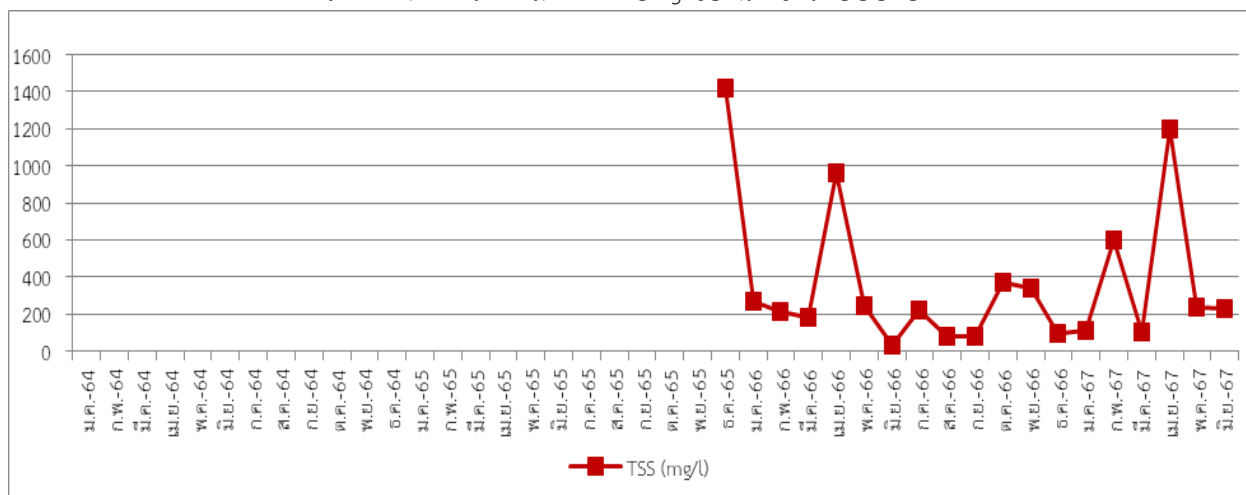
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำเข้าระบบบำบัด



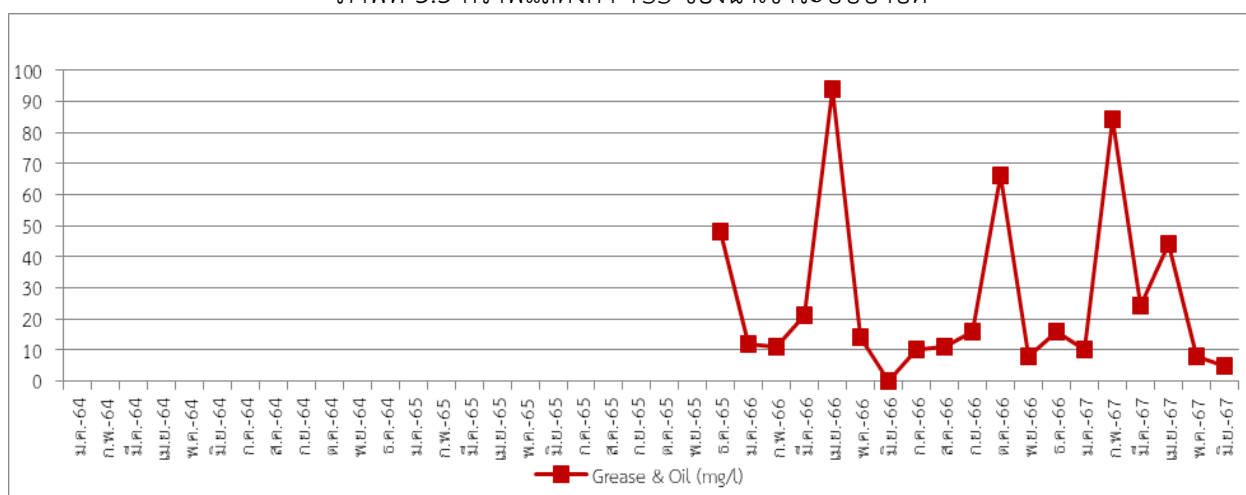
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำเข้าระบบบำบัด

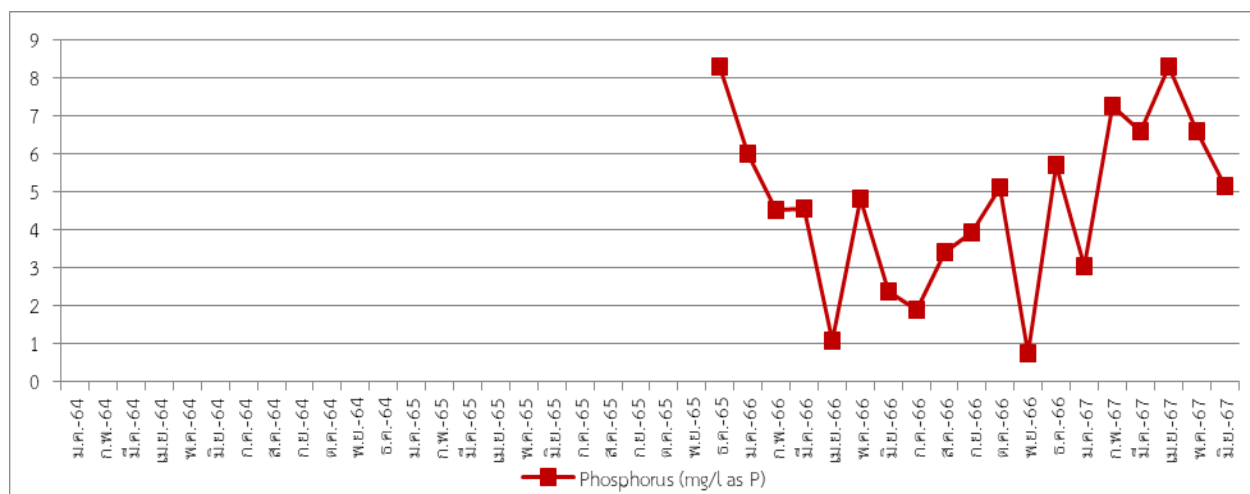


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำเข้าระบบบำบัด

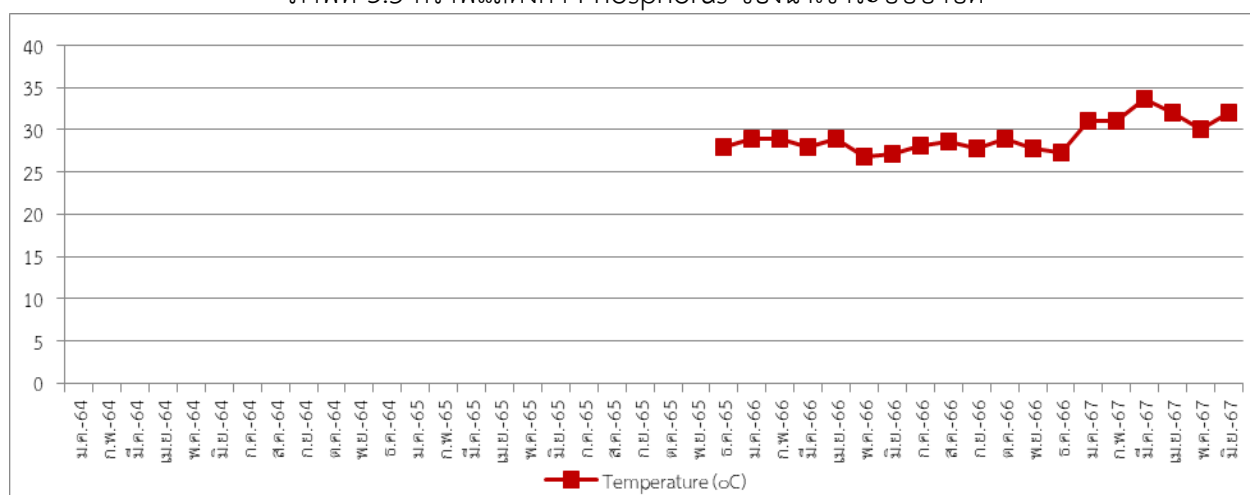


ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำเข้าระบบบำบัด

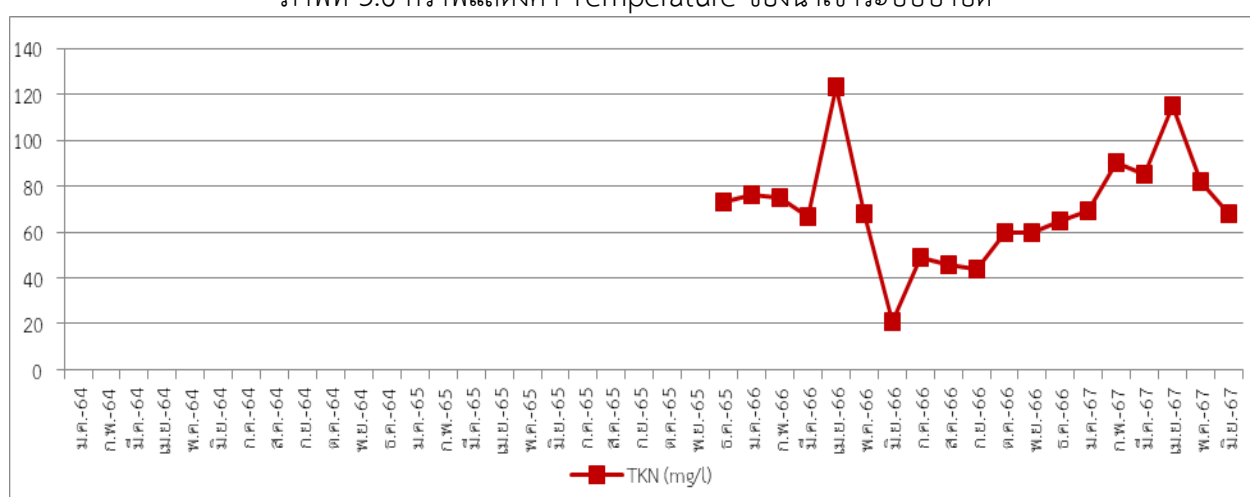
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่า Phosphorus ของน้ำเข้าระบบบำบัด



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำเข้าระบบบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำเข้าระบบบำบัด

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
ช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564							
โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)							
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แต่ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย							
ธ.ค. 65	6.90	5.0	5.0	ND	29.5	9.38	22,000
ม.ค. 66	6.81	8.0	18.0	ND	28.0	15.14	17,000
ก.พ. 66	6.81	7.0	24.0	ND	28.0	13.00	21,000
มี.ค. 66	7.40	17.0	24.0	3.0	28.0	24.00	28,000
เม.ย. 66	7.10	8.0	13.0	ND	29.0	25.00	460
พ.ค. 66	6.57	19.0	26.0	2.0	26.5	22.00	920,000
มิ.ย. 66	6.77	12.0	16.0	ND	27.2	11.00	350
ก.ค. 66	6.78	10.0	9.0	ND	28.1	8.00	35,000
ส.ค. 66	7.20	13.0	28.0	3.0	29.2	12.00	920,000
ก.ย. 66	7.23	13.0	11.0	ND	28.6	8.00	35,000
ต.ค. 66	7.10	4.0	5.0	ND	29.2	7.00	35,000
พ.ย. 66	6.88	12.0	13.0	ND	28.9	8.00	3,500,000
ธ.ค. 66	7.10	3.0	11.0	ND	28.0	6.00	280
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 35	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
ม.ค. 67	7.95	7.8	10.0	ND	30.0	10.00	94
ก.พ. 67	7.88	72.0*	69.0*	4.0	30.0	30.00	2,400,000
มี.ค. 67	7.07	13.0	4.0	ND	34.2	15.00	54,000
เม.ย. 67	7.54	272*	183*	12.0	33.0	59.00*	1,600,000
พ.ค. 67	7.41	6.0	4.0	ND	30.0	25.00	160,000
มิ.ย. 67	6.98	16.0	24.0	1.0	31.0	20.00	140,000
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 35	-

หมายเหตุ : \* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

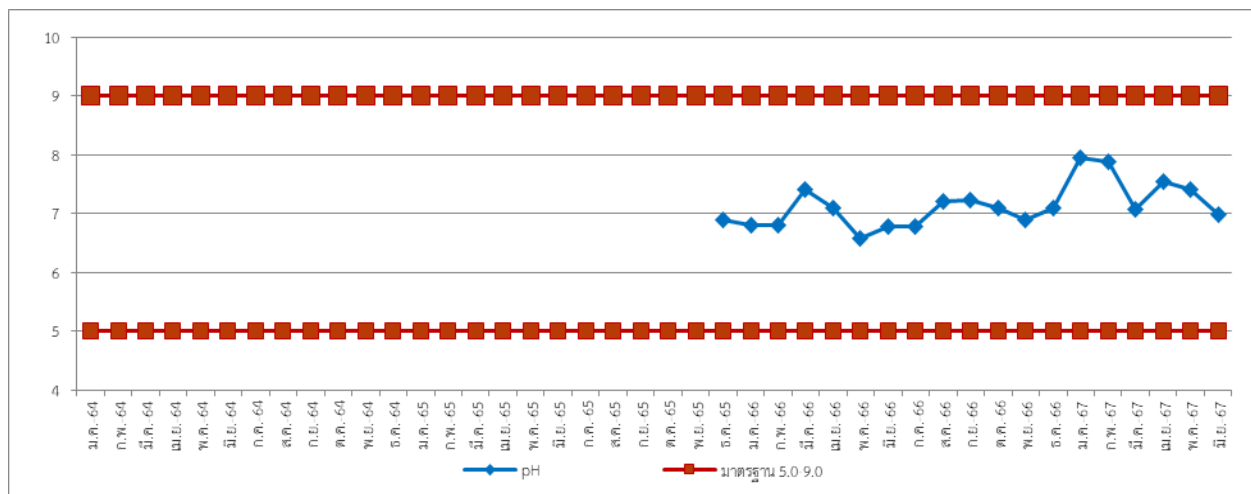
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล      ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ  
(ว-176-จ-5031)      (ว-176-ค-5027)

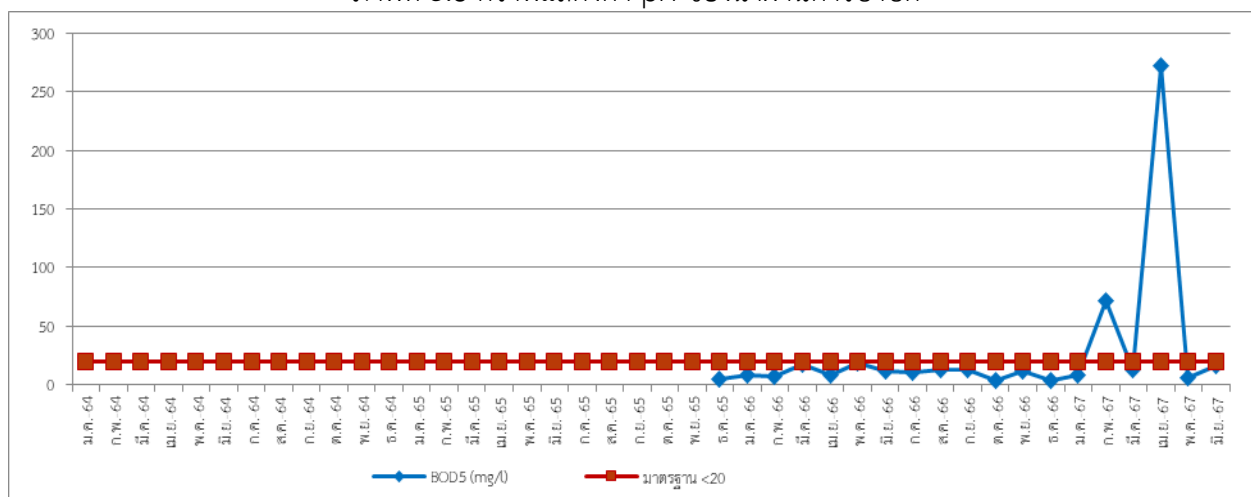
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)      เลขทะเบียน : ว-176-ค-3835

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

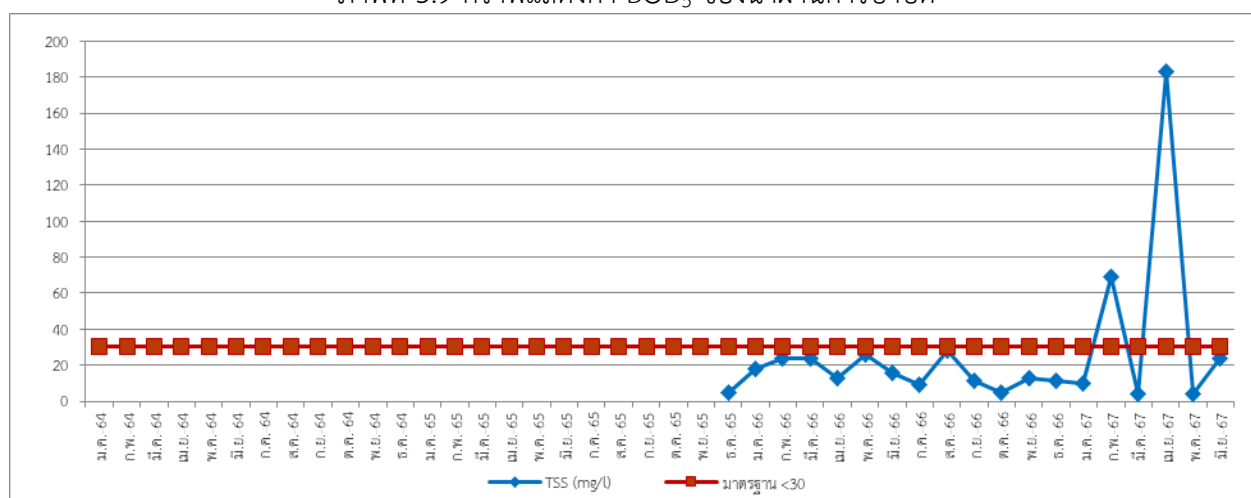
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำผ่านการบำบัด

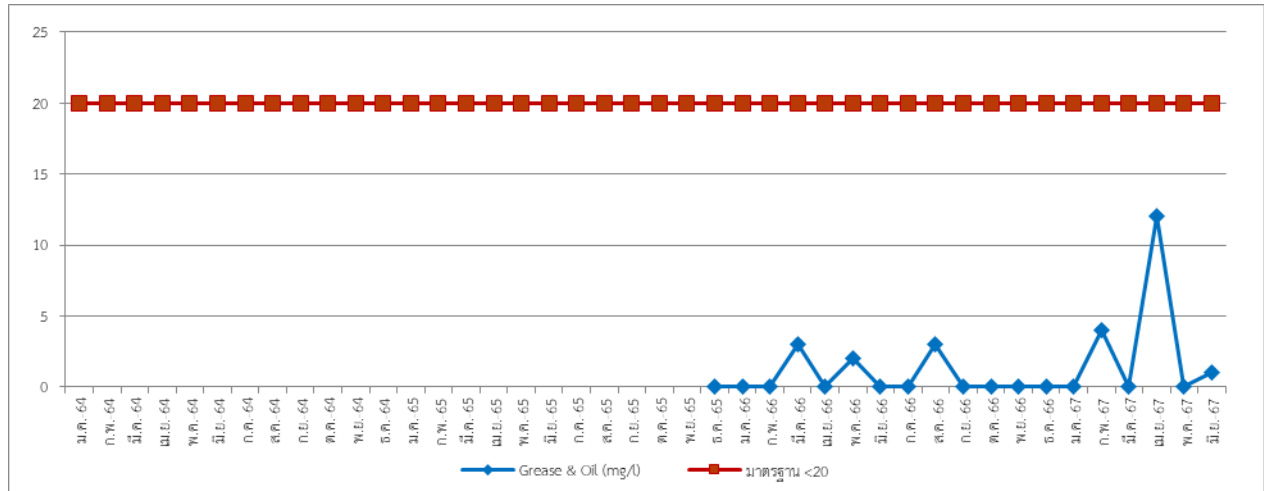


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำผ่านการบำบัด

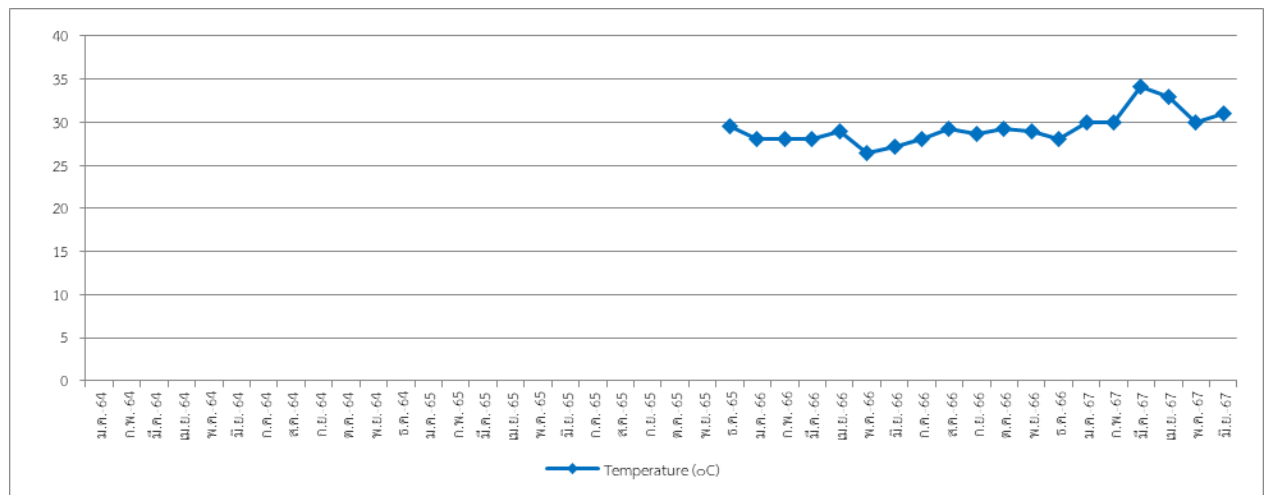


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำผ่านการบำบัด

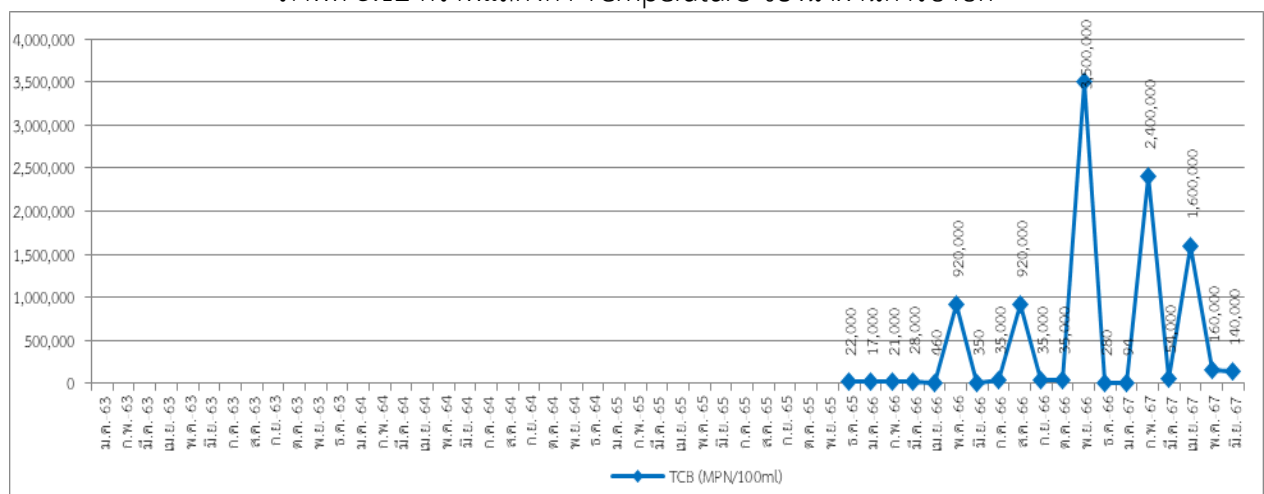
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำผ่านการบำบัด

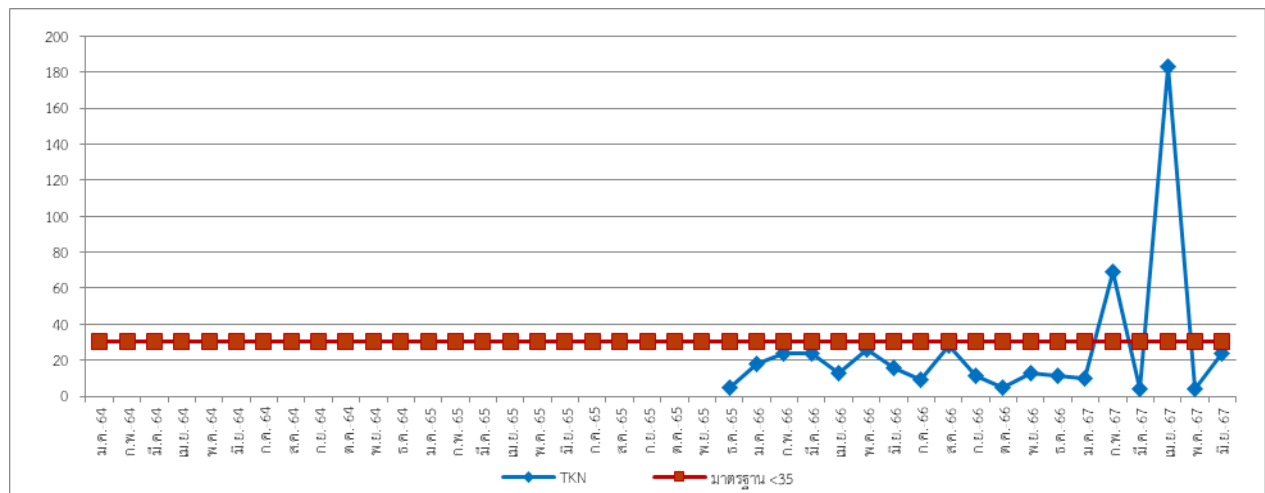


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำผ่านการบำบัด

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำผ่านการบำบัด

### 3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ ) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกุมภาพันธ์และเมษายน 2567 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนเมษายน 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อย่างไรก็ตามโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

### 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ น้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล แสดงดังรูปที่ 3.3

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

### 3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564								
โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)								
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบน้ำบาดาลอยู่เสมอ								
ธ.ค. 65	6.55	12.0	10.60	433.62	0.92	0.23	1,424	240
ม.ค. 66	6.89	6.0	3.60	416.89*	1.05*	0.39*	1,492	130*
ก.พ. 66	6.70	3.0	2.20	354.78*	0.19	0.33*	1,724	9.3*
มี.ค. 66	6.53	3.0	0.17	494.53*	ND	0.46*	2,230	9.3*
เม.ย. 66	6.60	22.0	37.10*	390.49*	5.20*	0.24	1,664	11.0*
พ.ค. 66	6.98	1.3	1.70	449.56*	ND	ND	1,702	23.0*
มิ.ย. 66	6.76	0.7	0.49	439.86*	0.01	0.15	1,436	<1.8
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ก.ค. 66	7.16	8.0	1.16	599.81*	0.48	0.02	1,414	3,500*
ส.ค. 66	6.63	1.1	1.74	311.90*	0.05	0.30	1,216	170*
ก.ย. 66	6.56	12.0	41.90*	342.96*	0.31	0.51*	1,328	540*
ต.ค. 66	6.75	2.3	0.64	292.46*	ND	0.14	1,156	1,100*
พ.ย. 66	6.67	ND	1.26	399.88*	ND	0.31*	1,394	78.0*
ธ.ค. 66	7.04	0.4	0.74	317.01*	0.06	0.53*	1,240	23.0*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	≤ 2.2

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	6.92	0.7	0.52	908.65*	ND	0.18	3,332	31.0*
ก.พ. 67	7.33	1.5	0.93	416.89*	ND	ND	2,668	79.0*
มี.ค. 67	7.61	0.3	0.45	399.88*	ND	ND	1,128	2.0
เม.ย. 67	7.33	2.0	3.25	357.34*	0.11	0.10	1,206	1,600*
พ.ค. 67	7.09	3.1	1.74	362.27*	0.05	0.37*	1086	4.5*
มิ.ย. 67	7.14	0.2	0.39	467.94*	0.02	0.37*	1,544	11.0*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	≤ 2.2

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564								
โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)								
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบน้ำบาดาลอยู่เสมอ								
ธ.ค. 65	6.56	12.0	9.87	433.62	0.73	0.23	1,490	130
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	6.83	3.0	1.11	377.19*	0.19	0.35*	1,291	220*
ก.พ. 66	7.97	11.0	21.80*	181.33	3.41*	0.38*	740	6.8*
มี.ค. 66	6.80	2.0	0.81	371.88*	0.05	0.02	1,600	4.0*
เม.ย. 66	6.56	10.0	8.89*	390.47*	1.13*	0.18	1,550	<1.8
พ.ค. 66	6.86	23.0	40.90*	595.63*	0.21	ND	1,921	33.0*
มิ.ย. 66	6.68	10.0	3.03	479.85*	2.57*	0.40*	1,564	<1.8
ก.ค. 66	6.74	10.0	3.83	599.81*	ND	0.02	1,956	5,400*
ส.ค. 66	6.84	10.0	1.72	379.88*	1.93*	0.50*	1,318	1,600*
ก.ย. 66	6.93	ND	2.29	323.25*	0.27	0.15	1,208	13.0*
ต.ค. 66	6.40	22.0	56.40*	300.26*	1.75*	0.52*	1,206	540*
พ.ย. 66	6.64	ND	0.87	899.72*	ND	0.51*	3,154	4.5*
ธ.ค. 66	6.76	10.0	15.30*	230.91	0.73*	0.54*	798	ND
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	7.18	0.2	0.30	359.68*	ND	0.10	1,326	290*
ก.พ. 67	7.41	0.1	0.29	396.05*	0.11	0.02	1,370	170*
มี.ค. 67	6.90	0.5	3.60	759.76*	ND	0.17	2,606	7.8*
เม.ย. 67	6.97	11.0	25.50*	377.19*	0.93*	0.64*	1,502	ND
พ.ค. 67	7.36	12.0	30.50*	454.63*	4.94*	0.60*	1058	ND
มิ.ย. 67	7.12	10.0	4.43	487.44*	4.49*	0.59*	1,644	540*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	≤ 2.2

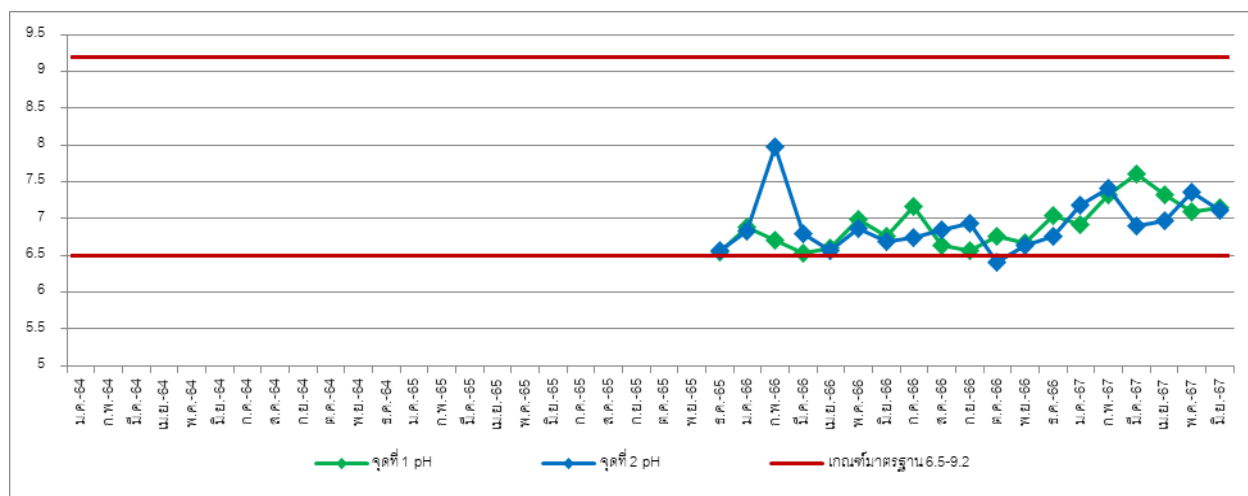
หมายเหตุ : \* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ  
มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

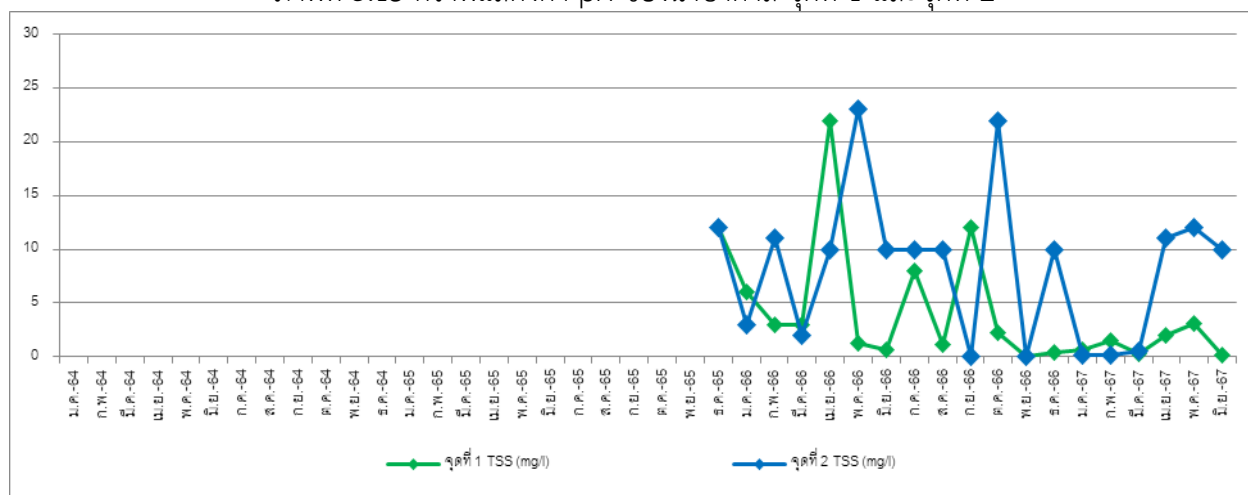
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ  
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษุข สอนมี เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9  
ควคม (ว-176-ค-3835)

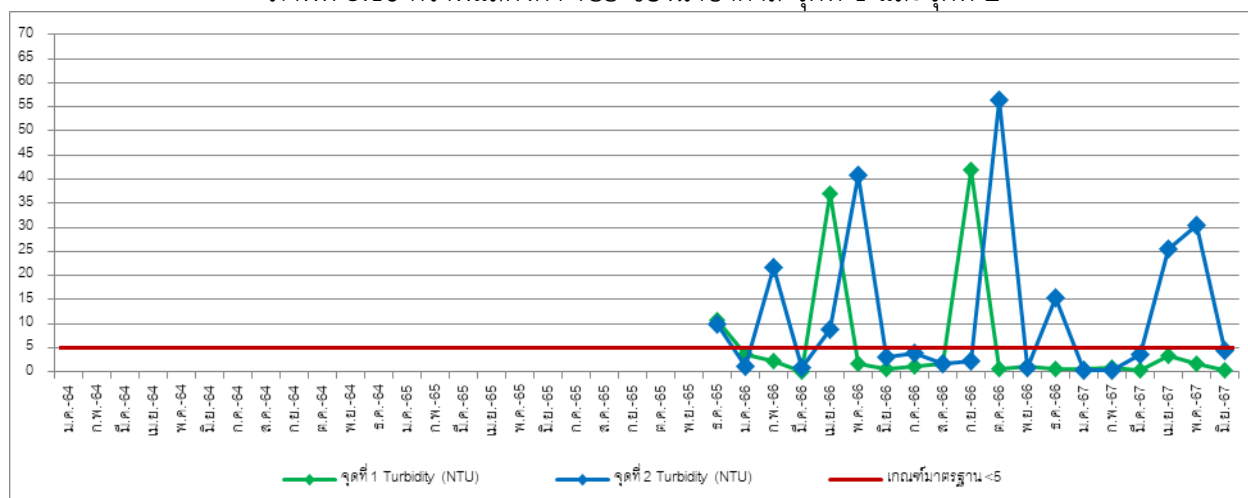
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

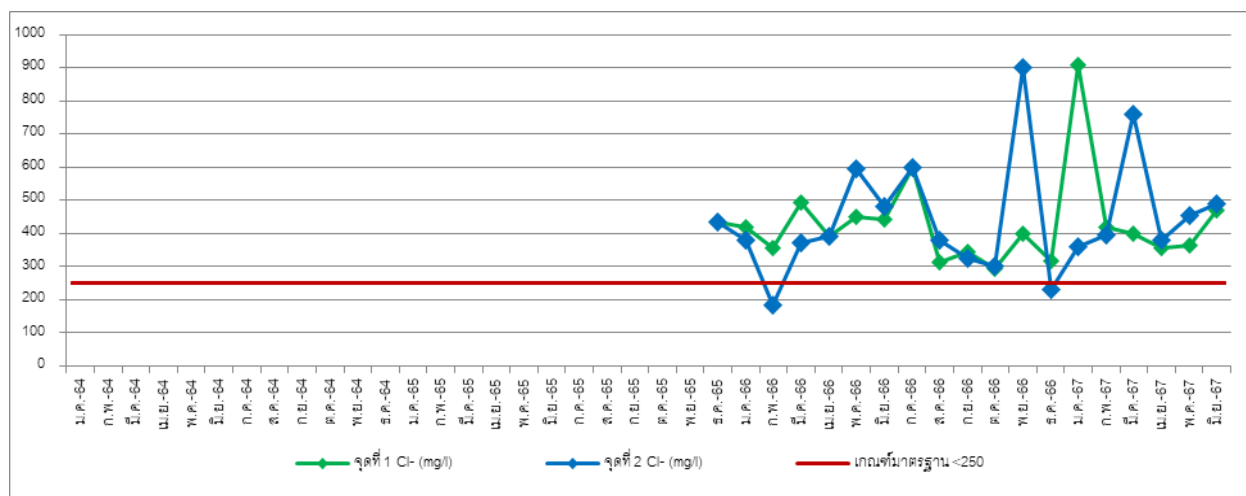


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

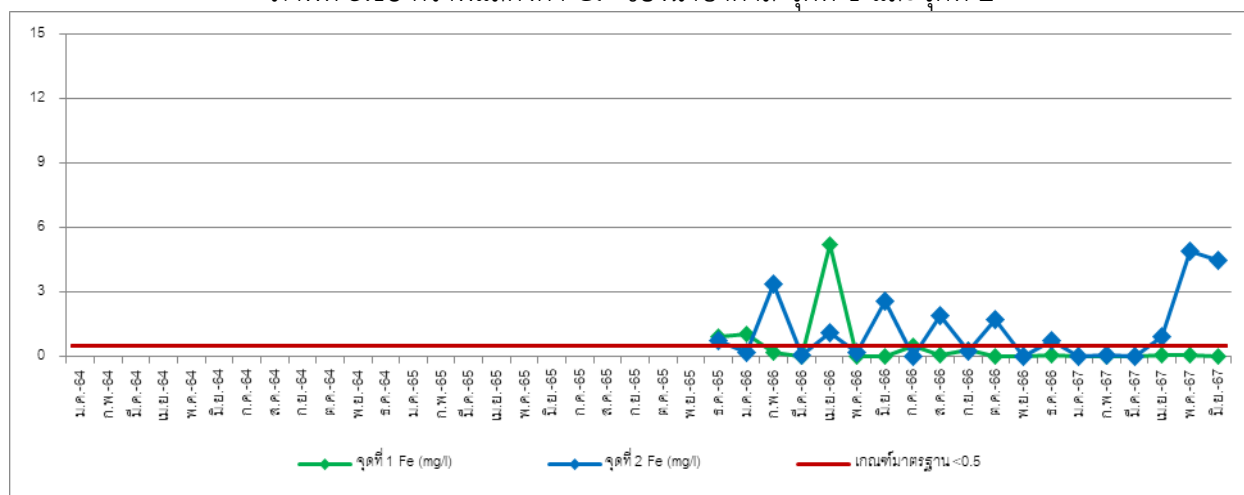


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

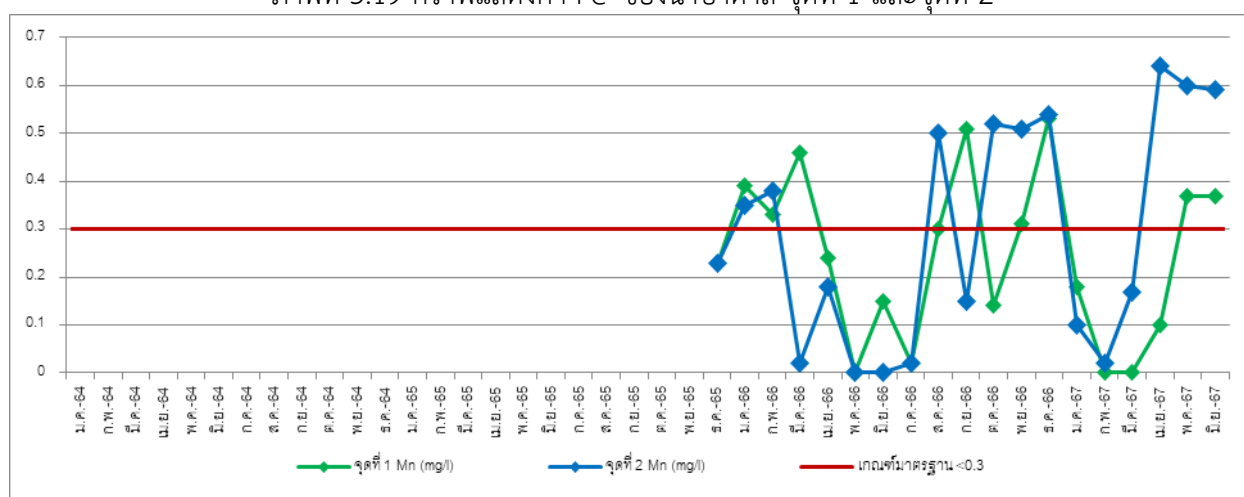
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงค่า Cl⁻ ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

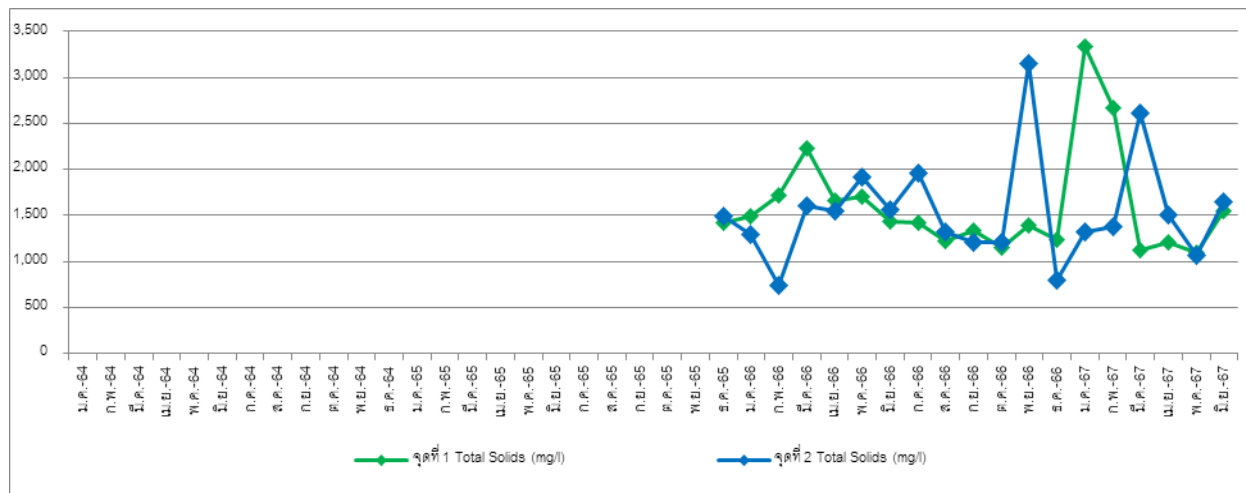


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงค่า Fe ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

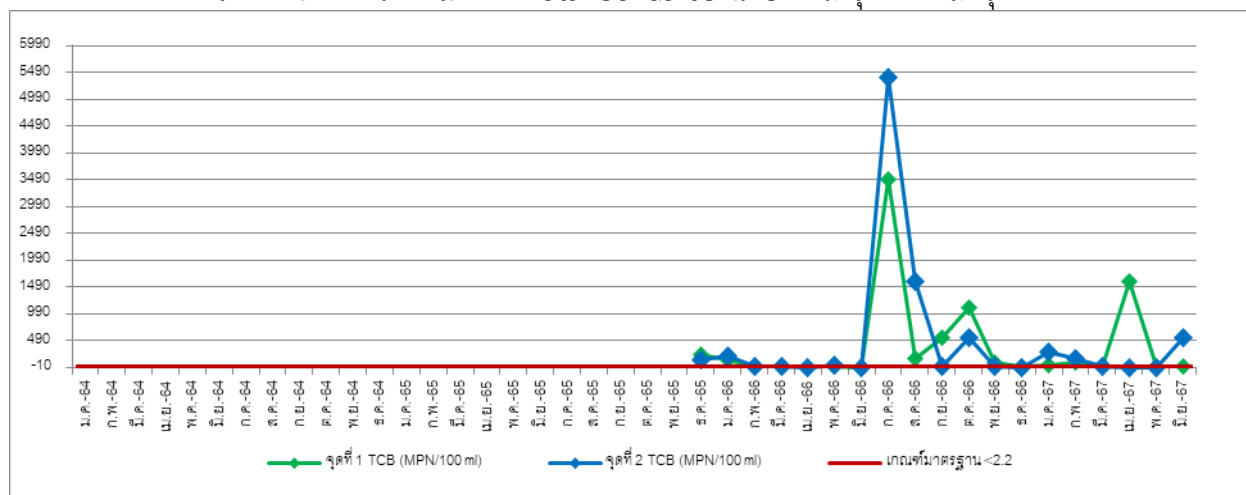


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงค่า Mn ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงค่า Total Solids ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

#### 3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 2 จุด คือ

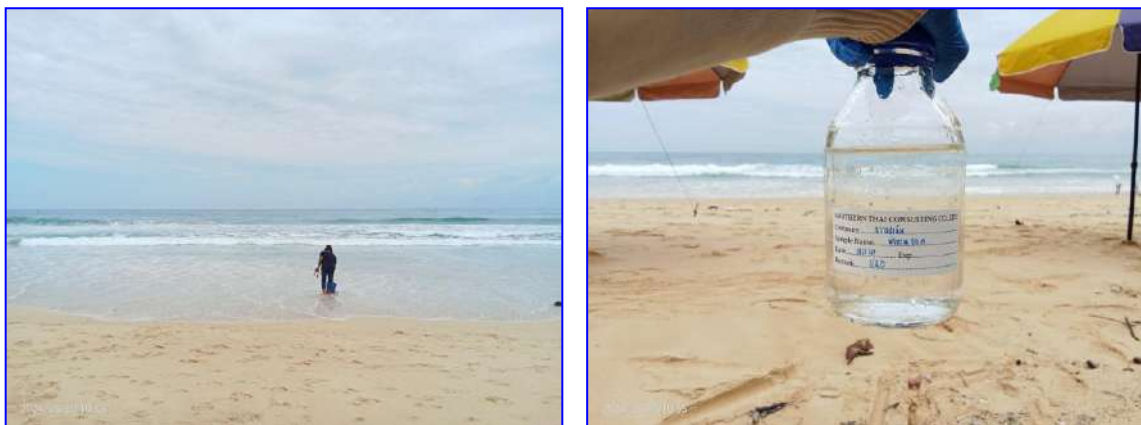
- น้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>)ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเมษายน-มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าเหล็ก(Fe) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-มีนาคม และมิถุนายน 2567 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด  
ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อน เพื่อให้ น้ำบาดาลสะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

### 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด คือ น้ำทะเลหาดกระหน่ำโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังรูปที่ 3.4

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

#### 3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	Transparency (meter)	TCB (MPN/100 ml)
ช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2564 โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)									
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปิดปรับปรุงโครงการ									
ธ.ค. 65	8.16	0.9	7.0	7.04	1.49	ND	29.5	0.50	110
ม.ค. 66	8.20	1.8	10.0	7.27	0.25	ND	30.0	0.80	70.0
ก.พ. 66	8.37	2.0	11.0	5.52*	0.59	ND	30.0	0.30	240
มี.ค. 66	8.04	6.0	10.0	6.79	0.35	ND	29.0	0.30	70.0
เม.ย. 66	8.01	3.0	12.0	6.63	0.73	ND	30.0	0.50	130
พ.ค. 66	7.90	1.8	12.0	5.97*	1.53	ND	27.1	0.40	130
มิ.ย. 66	7.64	1.4	12.0	5.94*	0.71	ND	28.2	0.30	140
ก.ค. 66	7.48	1.9	11.0	6.17	1.35	ND	27.9	0.20	4,600*
ส.ค. 66	7.49	1.6	16.0	5.46*	0.02	ND	28.9	0.20	2,200*
ก.ย. 66	8.08	ND	12.0	5.92*	1.98	ND	26.9	0.20	240
ต.ค. 66	8.05	2.0	9.0	6.29	1.07	ND	25.4	0.20	700
พ.ย. 66	8.12	2.0	10.0	6.04	1.27	ND	29.2	0.20	17.0
ธ.ค. 66	8.13	ND	9.0	6.63	1.04	ND	29.8	0.50	350
มาตรฐาน	7.0 – 8.5	-	-	≥ 6	-	-	-	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	Transparency (meter)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	8.50	1.9	9.0	4.38*	0.45	ND	32	0.5	49.0
ก.พ. 67	8.09	1.8	10.0	6.39	0.89	ND	29.1	0.5	1,600*
มี.ค. 67	7.73	12.0	33.0	5.29*	0.98	ND	33.0	0.30	920
เม.ย. 67	7.89	1.2	10.0	5.39*	4.74	ND	34.0	0.50	23.0
พ.ค. 67	7.49	1.3	13.0	6.28	2.13	ND	31.2	0.30	540
มิ.ย. 67	7.22	6.0	16.0	6.58	3.59	ND	31.2	0.30	4,600*
มาตรฐาน	7.0 - 8.5	-	*	≥ 6	-	-	-	-	≤ 1,000

หมายเหตุ : # = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
\* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

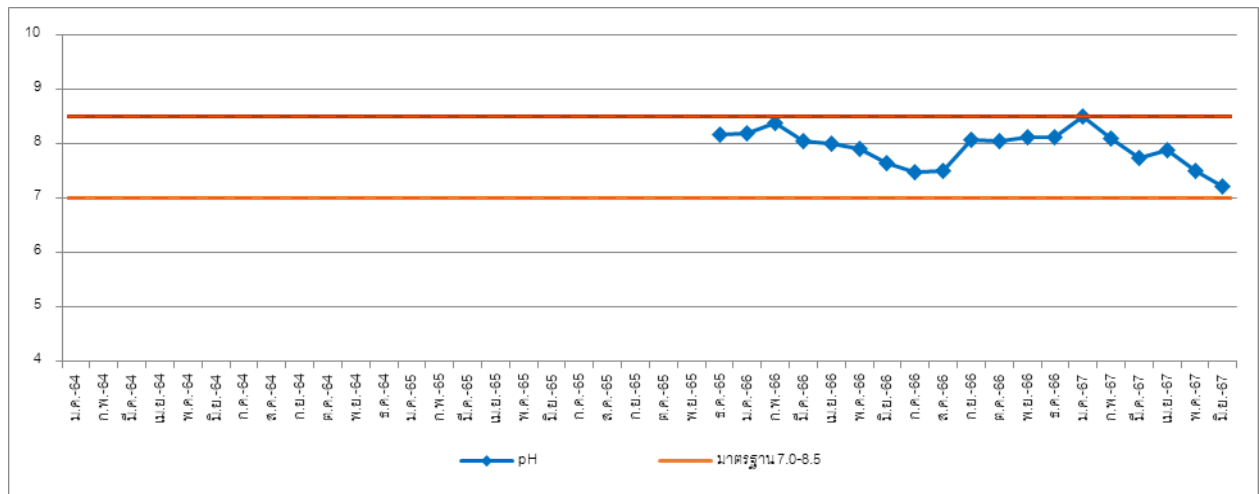
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล (ว-176-จ-5031) ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-5027)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835) เลขทะเบียน : ว-176-ค-3835

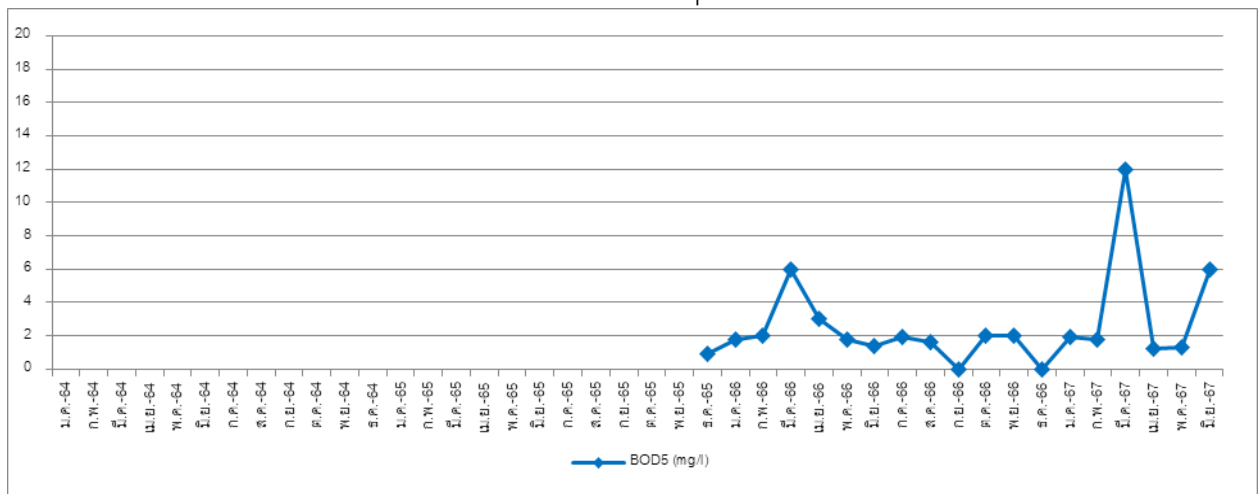
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670



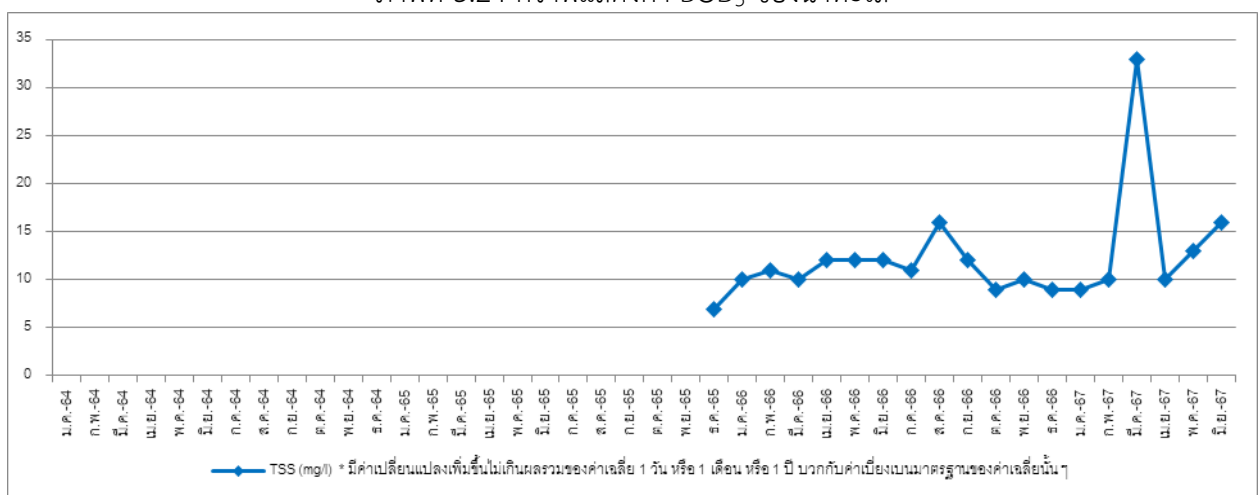
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทะเล

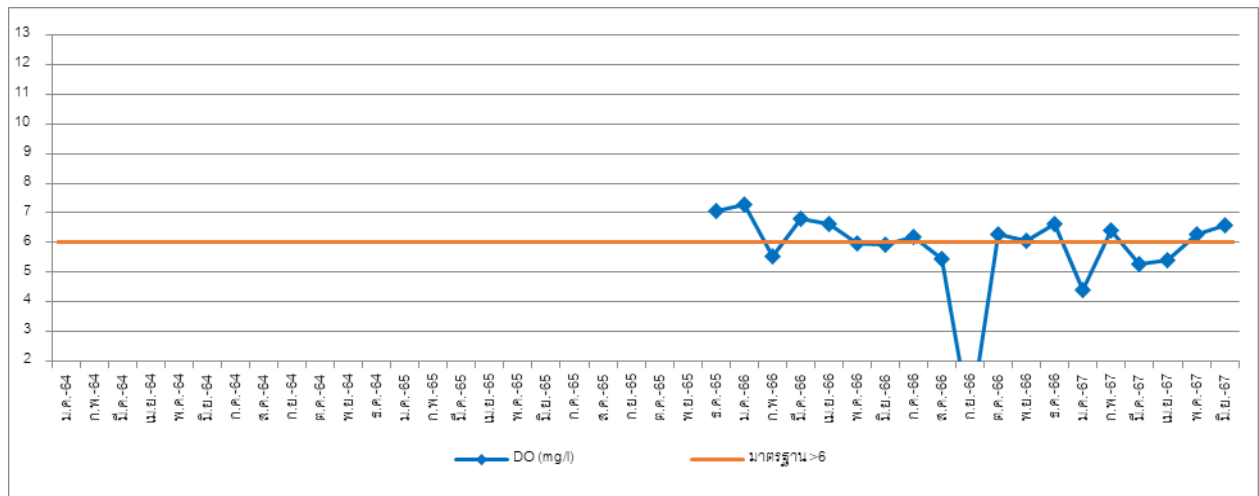


ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำทะเล

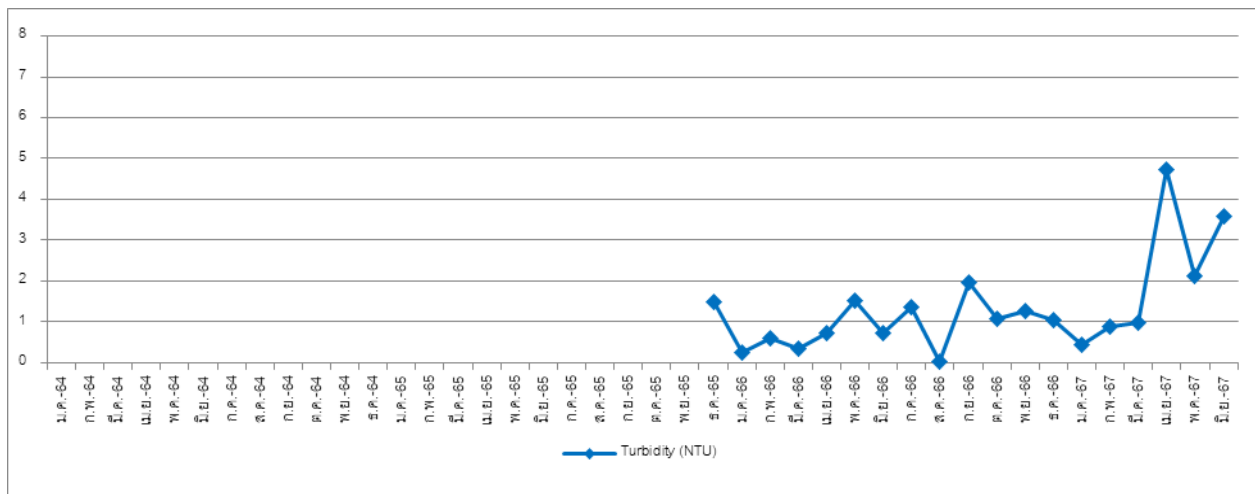


ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำทะเล

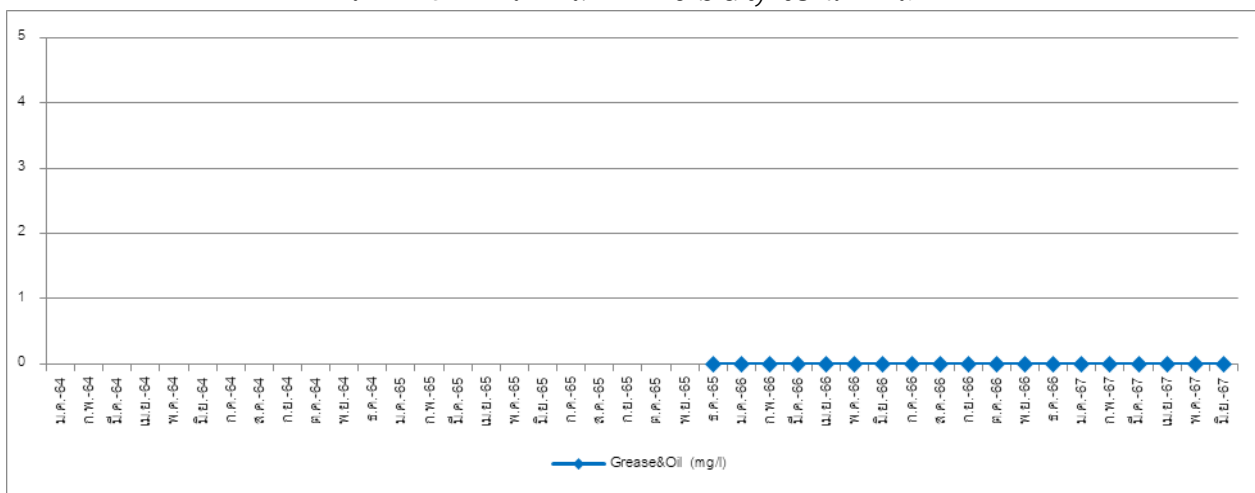
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล

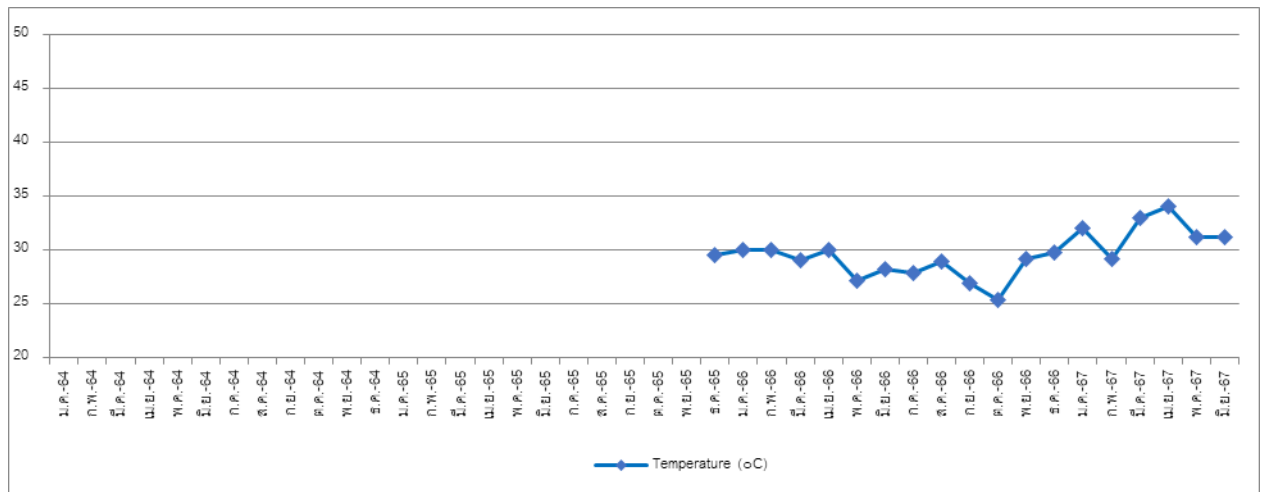


ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำทะเล

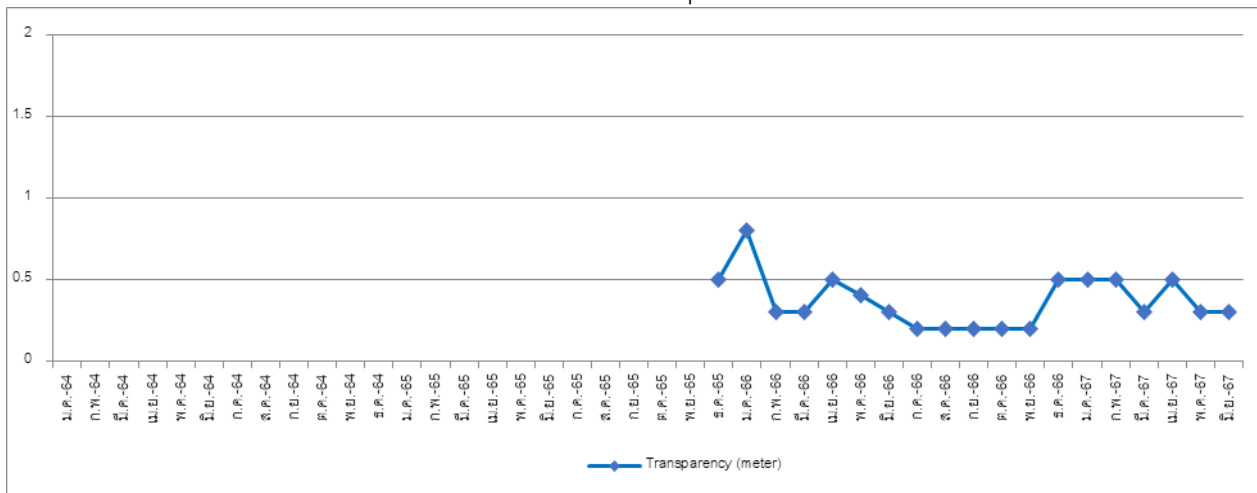


ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำทะเล

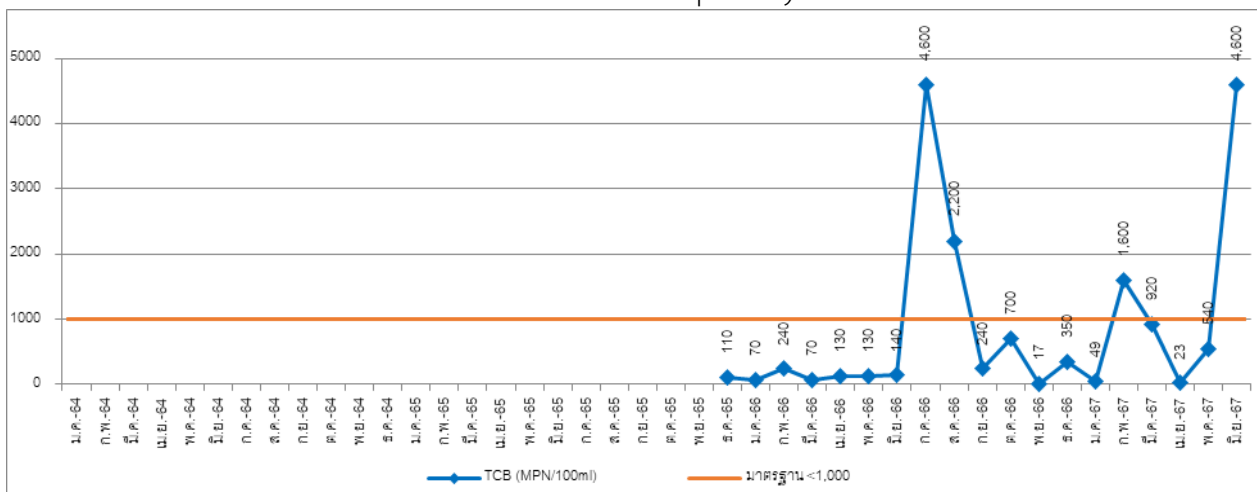
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำทะเล



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงค่า Transparency ของน้ำทะเล



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำทะเล

### 3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-เมษายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB)ในเดือนกุมภาพันธ์และ มิถุนายน 2567 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกุมภาพันธ์และเมษายน 2567 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนเมษายน 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ๑ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ๑ ในเดือนถัดไป ในเกณฑ์มาตรฐาน ๑ ไม่ได้กำหนดค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

#### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ๑ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

## 4.2 คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 2 จุด คือ

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเมษายน-มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าเหล็ก(Fe) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-มีนาคม และมิถุนายน 2567 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อน เพื่อให้ น้ำบาดาลสะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

### ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกรอง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผ่านการกรองให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

## 4.3 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกระแสนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-เมษายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกุมภาพันธ์และมิถุนายน 2567 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	9	ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	10	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	12	ประมวลภาพการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	13	กิจกรรมเพื่อสังคม

## ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

#### บทที่ 4

#### ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและแผนการป้องกัน

##### 4.1 บทนำ

บทนี้จะ เป็นการประ เเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น เนื่องจากโครงการ การรป่าลัมบิช โฮ เคล พร้อมกับการจัดเตรียมข้อ เสนอแนะและมาตรการหรือแผนในการป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นในทางลบให้ เกิดน้อยที่สุด ในทางตรงกันข้ามจะจัด เตรียมแผนเพื่อส่งเสริมผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นในทางบวกให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น เพื่อผลประโยชน์ของทางเจ้าของโครงการ เองและของส่วนรวม รายละเอียดที่จะ ประ เเมินต่อไปนี้จะ เสนอ เฉพาะ เรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยตรง ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรด้านอื่น ๆ จะทำสรุปไว้ในตารางและแสดงไว้ในตอนท้ายสุดของบท

##### 4.2 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านกายภาพและแผนการป้องกัน

###### 4.2.1 ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

###### (ก) ผลกระทบ

ระหว่างการก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่จากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น เนื่องจากการทำงานของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน โดยเฉพาะถนน เข้าพื้นที่โครงการยังเป็นถนนผิวหินคลุก คับการอุปบริบบริเวณโครงการด้วยดินลูกรัง ผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นนี้เป็นผลกระทบระยะสั้นระหว่างการก่อสร้าง และจะลดน้อยลง เมื่อการก่อสร้างแล้ว เสร็จเนื่องจากถนนแยก เข้าพื้นที่โครงการใหม่ปัจจุบันเป็นผิวหินคลุก ในระยะยาวถ้าไม่ปรับปรุงให้เป็นผิวลาดยางผลกระทบเนื่องจากฝุ่นละอองก็จะมีค่าไป

###### (ข) แผนการป้องกัน

เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถก่อสร้าง ควรจะทำการควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะในเขตชุมชน ส่วนในระยะยาวควรปรับปรุงผิวถนนทางแยก เข้าพื้นที่โครงการให้เป็นผิวลาดยาง (Asphaltic Surface)

#### 4.2.2 น้ำผิวดิน

##### (ก) ผลกระทบ

ในเขตโครงการถาวรป่าลุ่มบึง มีทางระบายน้ำสาธารณะไหลผ่านส่วนหน้าของที่ดินจากทางทิศใต้ไปทางเหนือและเลยผ่านไปยังโครงการภูเก็ตอาร์คาเดียที่อยู่ติดกัน แล้วไหลลงคลองรับน้ำก่อนเอ่อล้นฝั่งทรายออกสู่ทะเล น้ำในคลองรับน้ำนี้จะไหลออกสู่ทะเลได้เฉพาะช่วงที่น้ำในคลองมีมากเท่านั้น แต่ตอนที่น้ำในคลองมีไม่มากฝั่งทรายริมทะเลจะปิดกั้นปากคลองทำให้น้ำไหลลงทะเลไม่ได้ ดังที่สังเกตเห็นตอนสำรวจภาคสนามในเดือนกรกฎาคม ทางระบายน้ำสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการจะมีจุดเริ่มต้นจากเชิงเขาทางด้านซ้ายของอ่าวกระรอนที่บ้านกระรอนหมู่ที่ 3 แล้วมีทิศทางลงมาทางชายหาดผ่านกลุ่มร้านอาหารทะเลขนาดเล็ก ๆ แล้วเลี้ยววกไปทางเหนือขนานกับแนวชายหาดก่อนเข้าเขตพื้นที่โครงการ ในตอนสำรวจภาคสนามน้ำในทางระบายน้ำไม่ไหล น้ำถูกเก็บกักเป็นช่วง ๆ รวมทั้งในเขตโครงการด้วย น้ำฝนที่ตกในเขตพื้นที่โครงการจะมีทิศทางการไหลลงสู่ทางระบายน้ำแล้วไหลออกสู่ทะเล แต่เนื่องจากน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดจากการดำเนินโครงการจะถูกนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการและน้ำเสียที่บำบัดแล้ว (คุณภาพดีขึ้น) จะเก็บกักไว้ใช้ เป็นน้ำรดต้นไม้และสนามหญ้า ไม่ได้ปล่อยลงและเพิ่มความสกปรกแก่น้ำในทางระบายสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบต่อน้ำผิวดินที่จะเกิดขึ้นจึงไม่มี

##### (ข) แผนการป้องกัน

เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง ขอเสนอว่าการก่อสร้างส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานดินให้ทำในช่วงฤดูแล้ง คือระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน สำหรับบริเวณใดที่ทำการเปิดหน้าดินเดิมออก เพื่อใช้เป็นแหล่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อเลิกใช้แล้วให้ทำการปรับผิวดินให้เรียบไม่ให้มีน้ำขังและรีบปลูกพืชคลุมดินทันทีชั้นหนึ่ง

#### 4.2.3 น้ำใต้ดิน

##### (ก) ผลกระทบ

ทางโครงการมีแผนระยะสั้น (ชั่วคราว) ในการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาใช้ในโครงการ การดำเนินการดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินที่มีอยู่เดิมทำให้ปริมาณลดลง อย่างไรก็ตามน้ำใต้ดินส่วนที่จะสูบขึ้นมาใช้นี้ถ้าอัตราการสูบไม่มากกว่าอัตราการเติมน้ำใต้ดินโดยธรรมชาติของมัน (Recharge) ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการใช้น้ำของบริเวณข้างเคียงก็จะเกิดขึ้นน้อย ระหว่างการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้จะทำให้ระดับน้ำรอบ ๆ

บ่อลดระดับลง (Draw Down) โดยระดับน้ำที่ลดลงนี้จะแปรผกผันกับระยะห่างจากบ่อ ชุมชนที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการที่สุด คือ บ้านกระหนมูที่ 3 ซึ่งอยู่ห่างออกไปราว 300 เมตรเศษ หรือประมาณ 20 เท่าของความลึกบ่อขนาดที่เจาะ (18 เมตร) คาดว่าผลกระทบเนื่องจากการลดระดับลงของน้ำใต้ดินที่อาจเกิดต่อการใช้น้ำของชุมชนกระหนมูที่ 3 โดยเฉพาะผู้ที่ใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งน้ำใช้คงเกิดขึ้นน้อย ส่วนผู้ที่ใช้น้ำที่ต่อท่อมาจากฝายกั้นน้ำบนเขาจะไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด การสูบน้ำใต้ดินในเขตโครงการขึ้นมาใช้ถ้าสูบน้ำมากเกินไปอาจทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็มได้ (Salt Water Intrusion) ซึ่งจะทำให้บ่อเสียไม่สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้อีกต่อไป

ในระยะยาวนั้น (แผนถาวร) ทางโครงการได้วางแผนที่จะใช้น้ำจากการขยายประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยจะทำการวางท่อจ่ายน้ำเข้ามายังบริเวณหาดกระหม่อม-กะตะ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเร็ว ๆ นี้ หลังจากนั้นแหล่งน้ำใต้ดินก็จะใช้เป็นแหล่งสำรองของโครงการต่อไป

เนื่องจากโครงการมีแผนในการนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ โดยจะทำการขุดเชื่อมก่อนนำน้ำมาใช้ ในทางปฏิบัติการมาเชื่อมขอเน้นว่าเป็นเรื่องสำคัญเพราะถ้าไม่ดำเนินการ โอกาสที่น้ำรดต้นไม้จะทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินเป็นไปได้สูง และน้ำใต้ดินนี้จะนำมาผลิตเป็นน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำได้

#### (ข) แผนการป้องกัน

เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใต้ดินในช่วงแล้งจัด คือ ราวกลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนเมษายน การสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในช่วงเวลาดังกล่าว ควรทำด้วยความระมัดระวังอย่าสูบน้ำขึ้นมาใช้มากเกินไป ทั้งนี้เพื่อรักษาน้ำใต้ดินไว้ให้มีปริมาณเพียงพอใช้ตลอดปี และเพื่อป้องกันการบุกรุกของน้ำเค็ม (Salt Water Intrusion) ต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน การสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้จะต้องมีมาตรการในการป้องกัน โดยกำหนดขีดจำกัดปริมาณการสูบคือ เมื่อระดับน้ำใต้ดินลดลงถึงระดับเดียวกับระดับน้ำทะเลจะต้องหยุดสูบน้ำทันที นอกจากนี้ได้จัดเตรียมแผนการตรวจสอบติดตามผลของการบุกรุกของน้ำเค็ม (Salt Water Intrusion) ไว้ดังแสดงในบทที่ 5

ส่วนน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่จะนำมาใช้รดต้นไม้ นั้น จะต้องควบคุมให้ทำการมาเชื่อมอย่างใกล้ชิดก่อนนำไปใช้ เพื่อป้องกันเชื้อโรคไม่ให้ทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินได้

#### 4.2.4 น้ำทะเลหาคะรน

##### (ก) ผลกระทบ

การดำเนินงานของโรงแรงแถวโรงบำบัดน้ำเสีย ในส่วนของโครงการใหม่รวมทั้งโครงการเก่าจะไม่มีภาระระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโรงแรงแถวหรือระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะซึ่งไหลผ่านพื้นที่ส่วนหน้าของโรงแรงแถวหรือชายทะเลแต่อย่างใด เพราะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบ Extended Aeration Activated Sludge Process และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเก็บสำรองไว้ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ รดน้ำสนามหญ้า และสวนไม้ดอกที่จัดเป็นภูมิสถาปัตย์ภายในเขตโครงการทั้งหมด นอกจากนั้นวิธีการบำบัดน้ำเสียของโครงการเดิม ซึ่งใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ก็จะยกเลิกแล้วส่งไปเข้าระบบบำบัดของโครงการใหม่ด้วยทั้งนี้รวมถึงโครงการส่วนที่จะขยายเพิ่มในอนาคตด้วย ดังนั้นการดำเนินงานของโรงแรงแถวโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลในอ่าวกะรนแต่อย่างใด

##### (ข) มาตรการป้องกัน

การปฏิบัติงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะต้องควบคุมการทำงานจากระบบให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ เพื่อให้การบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ ถ้าหากเกิดมีข้อบกพร่องของการทำงานของระบบจะทำให้คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานของน้ำทิ้ง ซึ่งเมื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปหรือระบายทิ้งจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงคุณภาพน้ำทะเลของหาดกะรนได้ ดังนั้นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะต้องทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิดและหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

#### 4.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านนิเวศวิทยา และแผนการป้องกัน

##### 4.3.1 ทรัพยากรประมง

###### (ก) ผลกระทบ

เนื่องจากในเขตโครงการและบริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งน้ำสำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิตในน้ำนอกจากทะเล มีเพียงทางระบายน้ำสาธารณะ เท่านั้นที่ผ่านพื้นที่โครงการซึ่งไม่มีน้ำไหลตลอดทั้งปี อีกทั้งในการดำเนินโครงการไม่ได้ปล่อยน้ำเสียลงในทางระบายน้ำดังกล่าว ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในด้านนี้จะไม่มี

##### 4.3.2 ทรัพยากรป่าไม้

###### (ก) ผลกระทบ

พื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่นา ปัจจุบันได้ทำการปรับถมบริเวณเพื่อทำการก่อสร้างเป็นโรงงานที่ผลิตกากอากาศ ตามแนวที่ดินส่วนหน้าที่ยื่นขนานกับแนวชายหาดมีต้นปาล์มทะเลขึ้นกระจัดกระจายอยู่บ้าง อย่างไรก็ตามทางผู้ออกแบบด้านภูมิสถาปัตย์ของโครงการมีแผนในการอนุรักษ์ต้นไม้เหล่านี้ไว้ทุกต้น พร้อมกับจะทำการปลูกต้นไม้เสริมอีกเพื่อให้เกิดร่มเงามากขึ้น ส่วนในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการมีต้นไม้อยู่ตามเชิงเขาซึ่งส่วนใหญ่เป็นเสาวมะพร้าวและยางพารา ดังนั้นการก่อสร้างและการดำเนินโครงการจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านลบแก่ทรัพยากรป่าไม้

#### 4.4 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และแผนการป้องกัน

##### 4.4.1 ระบบน้ำใช้

###### (ก) ผลกระทบ

จากแผนการจัดเตรียมระบบน้ำใช้ของโครงการในระยะสั้น ซึ่งจะใช้ประโยชน์จากน้ำใต้ดินโดยการเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตทำน้ำประปา การดำเนินการดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อด้านกายภาพของแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิม หรืออาจจะทำให้คุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไป เป็นน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มได้ ถ้าไม่ระมัดระวังในการสูบน้ำโดยสูบมากเกินไป จนทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็ม (Salt Water Intrusion) เข้ามาน้ำบ่อได้

###### (ข) แผนการป้องกัน

ในการสูบน้ำบาดาลจะต้องควบคุมปริมาณการสูบอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูบมากเกินไปจนระดับน้ำเค็มไม่ให้น้ำกร่อย เข้ามาน้ำบ่อ เพื่อความปลอดภัยเมื่อสูบน้ำจนระดับน้ำใน



บ่อคล่องอยู่ในระดับเดียวกับกับระดับน้ำทะเลให้หยุดสูบน้ำที่

ส่วนระบบการกรองน้ำประปาขึ้น เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมระบบจะต้องดูแลการทำงานของเครื่องอย่างใกล้ชิดให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ทางผู้ออกแบบได้วางไว้ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนทางผู้ออกแบบระบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการให้พร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ควบคุมระบบต่อไป ให้เข้าใจวิธีการเป็นอย่างดีจนสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเองอย่างถูกต้องตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบทุกประการ

#### 4.4.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

##### (ก) ผลกระทบ

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นแบบระบบบำบัดทางชีววิทยาโดยอาศัยเชื้อแบคทีเรีย ชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นน้ำใสมีคุณภาพน้ำดีขึ้น และสะอาดพอที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าได้หลังจากทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วตามที่วางแผนไว้ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ปฏิบัติการจะต้องเข้าใจวิธีการทำงานของระบบอย่างแจ่มแจ้งทุกขั้นตอนและทางผู้ออกแบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการพร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงแรมที่จะรับผิดชอบให้เข้าใจวิธีการโดยละเอียด และสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การตรวจสอบระบบจะต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งธรรมชาติได้ (BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 mg/l)

จากแผนที่จะนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ นั้น จะต้องทำการฆ่าเชื้อที่ปนมากับน้ำก่อน ดังนั้นในทางปฏิบัติจะต้องควบคุมขั้นตอนดังกล่าวอย่างใกล้ชิด และสม่ำเสมอ เพราะถ้าปล่อยเรือ เชื้อที่ปนมากับน้ำจะมีโอกาส ทำความสกปรกแก่น้ำใต้ดินได้ และจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับทำเป็นน้ำใช้ในโครงการ ซึ่งผลกระทบอาจจะมีต่อเนื่องตามมาอีก

##### (ข) แผนการป้องกัน

แผนงานการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และต่อเชื่อมเข้ากับโครงการเดิม จะเริ่มดำเนินการประมาณเดือนกรกฎาคม 2531 ซึ่งเป็นระยะที่มีนักท่องเที่ยวมาพักน้อยมาก เพื่อให้หน้า

เสียที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหลังจากทำการบำบัดแล้วมีคุณภาพดีได้ เกณฑ์มาตรฐาน ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาการทำงานจนเข้าใจเป็นอย่างดีทุกขั้นตอน และจะต้องทำการควบคุมดูแลตรวจสอบการทำงานขององค์ประกอบแต่ละส่วนของระบบอย่างใกล้ชิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

#### 4.4.3 ขยะมูลฝอย

##### (ก) ผลกระทบ

จากการดำเนินโครงการจะมีขยะเกิดขึ้นสูงสุดไม่เกินวันละ 9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ทางโครงการได้จัดเตรียมรถขนขยะขนาด 5.0 ลบ.ม. ไว้หนึ่งคันเพื่อขนขยะที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ขยะที่ยังที่ทิ้งขยะของเทศบาล เมืองภูเก็ตสพานหิน ดังนั้น เมื่อการพัฒนาโครงการเสร็จสมบูรณ์ (410 ห้องพัก) รถขยะจะต้องขนขยะไปทิ้งวันละประมาณ 2 เที่ยว

ผลกระทบเรื่องขยะที่อาจจะเกิดขึ้นคือ การทิ้งขยะอย่างระเกะระกะ โดยขาดความรับผิดชอบ ซึ่งขยะอาจถูกพัดพาไปสู่ชายหาดและทะเลทำให้เกิดความไม่น่าดูทำให้บรรยากาศการพักผ่อนหย่อนใจลดน้อยลง ปัญหาดังกล่าวนี้อาจกล่าวทางเจ้าของโครงการคงไม่ปล่อยให้เกิดขึ้นเพราะจะเป็นผลกระทบทางลบต่อทางเจ้าของโครงการเอง

##### (ข) แผนการป้องกัน

เพื่อป้องกันการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดทางเจ้าของโครงการจะต้องจัดเตรียมถังขยะไว้ให้เพียงพอและตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่ายโดย เฉพาะบริเวณริมหาด นอกจากนี้จะต้องจัดเตรียมคนงาน เพื่อรับผิดชอบดูแลงานด้านนี้โดยเฉพาะ

#### 4.4.4 การใช้ที่ดิน

##### (ก) ผลกระทบ

เนื่องจากภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยว แผนการพัฒนาการท่องเที่ยวจึงเป็นนโยบายหลักของจังหวัดสถานที่ที่จะใช้ก่อสร้างโครงการถาวรปาล์มบีชนั้น ตั้งอยู่ในบริเวณที่ราบของหาดกะรนซึ่งไม่ขัด ต่อแผนการใช้ที่ดินของเมืองภูเก็ต เนื่องจากบริเวณกะรน-กะตะ ถูกกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวชายหาดที่สำคัญแห่งหนึ่งของเมือง แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญที่อยู่ใกล้กับหาดกะรนได้แก่ หาดป่าตอง ซึ่งตามแผนจะพัฒนาให้เป็นศูนย์การท่องเที่ยวชายทะเลฝั่งตะวันตกของเมือง ตั้งอยู่ทางด้านเหนือของหาดกะรนห่างออกไปราว 3 กม. และมีหาดกะตะ (Tourist Area)

อยู่ติดต่อกันไปทางทิศใต้ จากลักษณะการใช้ที่ดินของบริเวณที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการดังกล่าวนี้ จะส่งผลด้านบวกคือเป็นประโยชน์แก่กันและกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อการก่อสร้างถนนเชื่อมต่อระหว่างกันแล้วเสร็จก็จะได้รับประโยชน์มากยิ่งขึ้น ส่วนการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการเอง นั้นเดิมเป็นพื้นที่นาและบางส่วนเป็นที่สวนมะพร้าว การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากพื้นที่เกษตรกรรม ดังกล่าวนี้อาจกลายเป็นพื้นที่สำหรับเป็นที่พักของนักท่องเที่ยวระดับมาตรฐานนานาชาติ โดยลงทุน บัรริ่งด้านพาหนะในการพัฒนาโครงการ ผลกระทบต่อการใช้ที่ดินบริเวณนี้จึงนับว่าจะเกิดเงินงอก

#### 4.4.5 การจราจร

##### (ก) ผลกระทบ

การพัฒนาและการดำเนินงานโครงการถาวรปาล์มบีช จะส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรของบริเวณอำเภอกระนวน-กะตะ ทำให้มีจำนวนมากขึ้น ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว คือ ในระยะสั้นระหว่างการก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน เข้า-ออกในพื้นที่เป็นประจำ ซึ่งคาดว่าจะกินเวลาราว 6 เดือน การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรนี้จะทำให้โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุสูงขึ้นเป็นเงาตามตัว ด้วยเฉพาะถ้าคนขับขาดความระมัดระวัง จุดที่สำคัญที่น่าจะกล่าวถึงคือ ที่บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการใหม่ที่แยกตั้งฉากออกจากถนนลาดยางเลียบเชิงเขา ซึ่งเป็นจุดวิกฤตทางโค้งและมีระดับสูงกว่าพื้นที่โครงการ ดังนั้นในการเข้าออกของรถจากเขตโครงการโดยเฉพาะรถบรรทุกขนส่งของระหว่างก่อสร้างคอนกรีตซึ่งจะต้องขึ้นเนินก่อนแล้วเลี้ยวหักศอกเข้าถนนเลียบเชิงเขา จะเป็นช่วงที่อันตรายมากหากขาดความระมัดระวัง ดังนั้นจึงควรมีมาตรการในการป้องกันตรงทางแยกเข้า-ออกนี้ ให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

##### (ข) มาตรการป้องกัน

ที่ทางแยกเข้า-ออกของพื้นที่โครงการใหม่ควรถูกจัดให้มีทัศนวิสัยที่ดีและขยายให้กว้างขึ้น โดยเฉพาะคอนกรีตต้องจัดให้สามารถมองเห็นรถที่กำลังวิ่งบนถนนเลียบเชิงเขา ให้มีระยะไกลขึ้นทั้งทางด้านซ้ายมือและขวามือ และที่จุดเชื่อมต่อกองถนนโดยเฉพาะส่วนที่เป็นถนนเข้าเขตโครงการควรปรับระดับให้อยู่ในแนวราบและยาวพอที่จะสามารถให้รถหยุดพักรอจังหวะ เลี้ยวออกถนนใหญ่ ได้อย่างสบาย ๆ เช่น ให้มีความยาวสัก 20 เมตร หรือมากกว่านั้น และควรจัดให้มีเครื่องหมายกำกับการจราจรให้เห็นชัดเจน เพื่อเตือนผู้ขับรถบนเส้นทางทั้งสองเส้นให้ระวังและลดความเร็วลงก่อนถึงจุดทางแยกนี้ แผนผังของถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้เสนอแนะไว้ในรูปที่ 4-1

900 E



ทางหลวงกว้าง 5.50 เมตร

ป้ายชื่อโครงการ

RESERVOIR

โรงแรมอาวรณ์ป้อมหิน 3.50 → ทางออก

ป้ายเครื่องหมายทางแยก

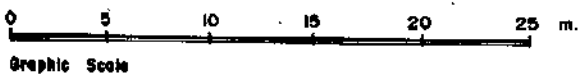
3.50 → ทางเข้า

ถนนระดับราบ 20 เมตร

700 N

ป้ายชื่อโครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4028



Graphic Scale

รูปที่ 4-1 : แผนผังแสดงทางเข้าออกโครงการ

900 E

#### 4.5 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านคุณภาพของชีวิตและแผนการป้องกัน

##### 4.5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

###### (ก) ผลกระทบ

การดำเนินโครงการถาวรป่าลุ่มน้ำชี-สละ จะมีผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชาวบ้านข้างเคียง โดยเฉพาะบ้านกะรนหมู่ที่ 3 ที่อยู่ใกล้โครงการ และของทั้งจังหวัดโดยรวม ด้านใหญ่จะเป็นผลกระทบในด้านบวก โดยจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่นในระหว่างการก่อสร้างโครงการและในระยะยาว ซึ่งทางโครงการมีแผนว่าจ้างพนักงานโรงแรมรวมทั้งสิ้น 294 คน รวมทั้งการจ้างงานด้านอื่น ๆ เช่น การประกอบอาชีพขายของที่ระลึก การขายบริการความสะอาด หรือบริการด้านอื่น ๆ อาทิ ขายอาหารแก่นักท่องเที่ยว หรือขายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแก่ทางโครงการ รายได้จากนักท่องเที่ยวที่เป็นลูกค้าของโครงการจะช่วยส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจของจังหวัด ตลอดจนถึงระดับประเทศโดยถ้วนรวม รายได้ส่วนใหญ่มักจะเกิดจากการใช้จ่ายต่างๆ ของนักท่องเที่ยว โดยเฉพาะจากนักท่องเที่ยวที่เป็นชาวต่างประเทศ ซึ่งเป็นลูกค้าเป้าหมายตามแผนการตลาดของโครงการ ถ้าจะประมาณการด้านเศรษฐกิจก็จะได้รับอย่างคร่าวๆ จากโครงการ สามารถทำได้โดยใช้อัตราค่าห้องพักคืนละประมาณ 1,200 บาท โดยคิดอัตราการเข้าพักเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 40% (รายได้จากค่าใช้จ่ายด้านอื่น ๆ ไม่คิด) จะทำให้ทางโครงการมีรายได้รวมประมาณ 72 ล้านบาทต่อปี

###### (ข) แผนการส่งเสริม

ทางเจ้าของโครงการ เป็นผู้ดำเนินการดำเนินงานด้านการตลาดของโครงการเอง โดยอาศัยประสบการณ์ที่ดำเนินงานด้านธุรกิจโรงแรมในเมืองภูเก็ตมายาวนาน ซึ่งรู้จักและมีลูกค้านักท่องเที่ยวประจำอยู่แล้วและได้ทำการส่งเสริมงานด้านการตลาดมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าหากดำเนินการจะเกิดผลกระทบด้านบวกต่อจังหวัดภูเก็ตพอสมควร จะทำให้มีนักท่องเที่ยวต่างชาติมาเที่ยวภูเก็ตมากขึ้น

##### 4.5.2 ด้านการท่องเที่ยว

###### (ก) ผลกระทบ

ผลจากการก่อสร้างโครงการ จะทำให้เกิดผลกระทบทางด้าน การเพิ่มจำนวนห้องพักของโรงแรมประเภทอื่นหนึ่ง และได้มาตรฐานนานาชาติอีก 410 ห้อง ต่อการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตโดยรวม จากจำนวนห้องพักที่เพิ่มขึ้นและลักษณะของการให้บริการที่ทางโครงการ

จัดเตรียมไว้ เช่น ห้องพักที่กว้างขวางพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก และการจัดห้องพักให้ทันสมัย  
ออกสู่ทะเล สิ่งอำนวยความสะดวกด้านอื่น ๆ อาทิ สนามกีฬากลางแจ้งและในร่ม ภัตตาคาร  
อาหารทะเล ห้องประชุมสัมมนา ตลอดจนการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในเขตโครงการ และความสวยงาม  
ตามธรรมชาติจะทำให้เกิดบรรยากาศที่เหมาะสมสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจแก่นักท่องเที่ยวที่จัด  
ทัศนารกัน เป็นกลุ่มได้เป็นอย่างดี

(ข) แผนการส่งเสริม

จากแผนการตลาดที่กล่าวแล้ว การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการและ เมืองภูเก็ต  
เป็นงานสำคัญอีกส่วนหนึ่งที่ทาง เจ้าของโครงการจะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยสื่อการทอง  
เที่ยวระหว่างประเทศและในประเทศเป็นตัวกลาง ดังนั้นจะทำให้เกิดผลต่อการทองเที่ยวของ  
เมืองภูเก็ตโดยตรง จะทำให้นักทองเที่ยวนานาชาติรู้จักภูเก็ตเพิ่มขึ้น และมาทองเที่ยวกันมากขึ้น

4.6 สรุปผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมเนื่องจากโครงการ

ตารางที่ 4-1 แสดงผลสรุปผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่อาจจะ  
เกิดขึ้นทั้งแง่บวก (ผลดี) และแง่ลบ (ผลเสีย) เนื่องจากการดำเนินงานโครงการถาวรปาล์มนิช  
ไฮเตล บริเวณหาดกะรน จังหวัดภูเก็ต

สรุประดับผลกระทบจากโครงการสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการโครงการ การปล่อย ไซเคิล

	ผลกระทบด้านกายภาพ	ทรัพยากรด้าน สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้าน สังคม/สุขภาพ	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่										คุณค่าต่อคุณภาพ ของชีวิต		
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	การปล่อยมลพิษ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	การปล่อยมลพิษ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	การปล่อยมลพิษ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	การปล่อยมลพิษ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	การปล่อยมลพิษ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	การปล่อยมลพิษ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	การปล่อยมลพิษ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	การปล่อยมลพิษ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	การปล่อยมลพิษ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	การปล่อยมลพิษ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ผลกระทบด้านสังคม	การปล่อยมลพิษ	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	การปล่อยมลพิษ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	การปล่อยมลพิษ	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	การปล่อยมลพิษ	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	การปล่อยมลพิษ	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	การปล่อยมลพิษ	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	การปล่อยมลพิษ	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	การปล่อยมลพิษ	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	การปล่อยมลพิษ	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	การปล่อยมลพิษ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ผลกระทบด้านสุขภาพ	การปล่อยมลพิษ	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	การปล่อยมลพิษ	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	การปล่อยมลพิษ	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	การปล่อยมลพิษ	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	การปล่อยมลพิษ	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	การปล่อยมลพิษ	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	การปล่อยมลพิษ	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	การปล่อยมลพิษ	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	การปล่อยมลพิษ	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	การปล่อยมลพิษ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

หมายเหตุ: ๑. ตัวเลขแสดงขนาดของความถี่ของผลกระทบ (๑) มาก (๒) ปานกลาง (๓) น้อย

๒. ตารางในวงเล็บแสดงผล (ส่งเสริม)



ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Effluent)



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปัทมา ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 22/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-878  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.04 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 22-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-3-0007)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 22/01/2024  
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25°C	-	Electrometric	7.39
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	248
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	112
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	69.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.1

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L . G 0.5 L ]

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-3-0004

01/02/2024



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ทาลัง อ.เมืองภูเก็ต 83110  
โทร 07661 7668-9 โทรสาร 07661 7670

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

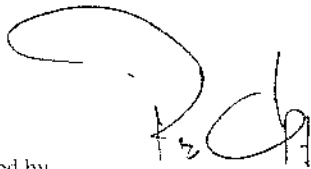
CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 22/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-878
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 02.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 22/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	3.01

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 22/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-879  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.03 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 22-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-ก-0007)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 22/01/2024  
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.95	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test. Azide modification	8.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C	10.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	10.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0	-

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

#### STANDARD

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-ก-0004

01/02/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 ซรีสอนตอร์ ตาลาง ภูเก็ต 83110  
โทร 07-661-7668-9 โทรสาร 07-661-7670

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ก-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

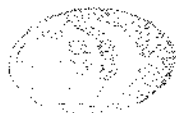
Report No.W 6701-268

### TEST REPORT


CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนป๊าก ต.ทลธรณ  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 22/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-879  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.03 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 22-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHEI)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 22/01/2024  
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	94.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ G 0.25 L ]  
**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)  
**REMARK** 1) ND = Not Detected



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 ซรีสอนตอร์น ต.ทาลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by   
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01, 02 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 19/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-747  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.32 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 19-29/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 19/02/2024  
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25°C	-	Electrometric	7.55
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	430
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	602
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	84.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	90.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.0

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

29/02/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุม  
มลพิษ เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

29/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED 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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลละรณ
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-747
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	7.26

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling

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



นางสาวเพ็ญนาภา ชานเพน  
บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29,02,2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-176

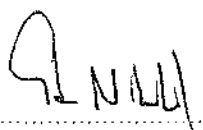
Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 19/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-748  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.36 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 19-29/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 19/02/2024  
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.88	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test. Azide modification	72.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	69.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	30.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	4.0	≤ 20
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0	-

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

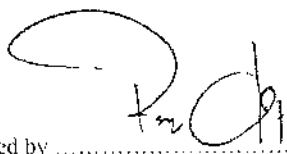
Examined by   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

19/02/2024



นางสาวเพ็ญนาถ ชื่นเพน  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHIANPEN)

7-176-จ-0003

19/02/2024

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

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT


CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 19/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-748  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.36 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 19-29/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 19/02/2024  
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2,400,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ G 0.25 L ]  
**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)  
**REMARK** 1) ND = Not Detected



นางปณิธิภรณ์ เจริญชนะ  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHIANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนราษฎร์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-855
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.27
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	220
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	100
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	24.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	85.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.6

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling      2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๗/๐๓/๒๐๒๔



ขอรับรองผลการวิเคราะห์  
และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ตามมาตรฐาน ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

27.03.2024

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. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 18/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-855  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.36 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-26/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 18/03/2024  
REPORTED DATE : 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	6.58

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-856
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.37 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.07	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	13.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	15.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.2	-

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS

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

#### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

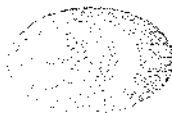
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

27/03/2024



นางสาว นิตยา นิตสนอกกุล  
เลขที่ 7-176-จ-0002  
เจ้าหน้าที่ 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ก-0003

27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

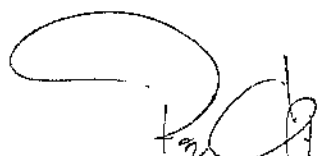
### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 18/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-856  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.37 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-26/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 18/03/2024  
REPORTED DATE : 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	54,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ G 0.25 L ]  
**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)  
**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-635
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.33
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	590
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1,198
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	44.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	115.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.0

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

Examined by SNELL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

29/04/2024



ขอออกใบรับรองผลการตรวจ  
วิเคราะห์ และ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์  
เมื่อวันที่ 29/04/2567  
เลขที่ตรวจ 29/04/2567

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-0003

29/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-142

Report No. W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-635
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	8.30

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ  
วิศวกรสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-636
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1,600,000	-

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

#### REMARK

1) ND = Not Detected



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.06.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 30/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-1107  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.29 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 30/05/2024-07/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 30/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25°C	-	Electrometric	7.39
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test.	118
		Azide modification	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	236
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	8.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	82.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling

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

Examined by 


(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

08/06/2024



กองวิศวกรรมการควบคุม  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 3-173

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

08/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 30/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-1107
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 30/05/2024-07/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 30/05/2024
		REPORTED DATE	: 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	6.59

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

  
นางสาวเพ็ญนาภา ชันเพน  
เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปัทมา ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 30/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-1108  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.27 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 30/05/2024-07/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 30/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.41	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	6.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid,lightly brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

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

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

08/06/2024



กองวิเคราะห์ดินและน้ำ  
เคมีและจุลชีววิทยา  
อาคาร 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-จ-0003

08/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 30/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-1108
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 30/05/2024-07/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 30/05/2024
		REPORTED DATE	: 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	160,000	-

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid,lightly brown SS 2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

#### REMARK

1) ND = Not Detected



นางปณิศา วัฒนเจริญ  
ผู้ตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08, 06, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195


Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 17/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-704  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.59 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 17-24/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 17/06/2024  
REPORTED DATE : 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	44.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C	232
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	68.00
Temperature	<sup>o</sup> C	Laboratory and Field Method	32.0

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L ; G 0.5 L ]

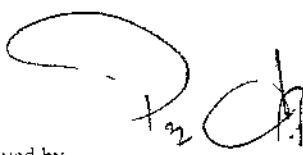
Examined by   
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

25/06/2024



ขอรับใบแจ้งผลการวิเคราะห์  
โดย: บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เมื่อวันที่ 25-6-2024

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

25/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 17/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-704  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.59 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 17-24/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 17/06/2024  
REPORTED DATE : 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	5.15

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 06 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปู้ก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 17/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-705
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-24/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 17/06/2024
		REPORTED DATE	: 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	6.98	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	16.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C	24.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.0	-

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS      2. Container : normal [ PE 2.0 L , G 0.5 L ]

#### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25/06/2024



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนopakul  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

25/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 17/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-705
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-24/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 17/06/2024
		REPORTED DATE	: 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	140,000	-

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

#### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25, 06, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 22/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-880
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.50 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/01/2024	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-จ-0007)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 22/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	6.92	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by ..... Panvisa Jinrat .....

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ก-0004

01/02/2024



นางสาว ปณิศา จินรัตน์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by ..... Pennapa Chanpen .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 22/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-880  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 01.50 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 22-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 22/01/2024  
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.7	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.52	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	908.65	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	3.332	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	31.0	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plant Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 22/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-881  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 01.48 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 22-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-ก-0007)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 22/01/2024  
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.18	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ก-0004

01/02/2024



นางสาว ปณวิสา จินรัตน์  
วิศวกร  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ ๒๒๖๖๖๖๖๖

Approved by Pennapa Chianpen

(MRS. PENNAPA CHIANPEN)

2-176-ก-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนภูเก็ต ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 22/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-S81  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 01.48 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 22-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 22/01/2024  
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.2	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.30	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	359.68	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,326	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	210	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



นางสาว เพนนาพา ชันเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.02.2024

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

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญวนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-749
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญวนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHIOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.33	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

๒๙.๐๒.๒๐๒๔



นางสาวศิริราตรี นิตะนุกุล  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ ๕๙ ม.๕ ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

๒๙.๐๒.๒๐๒๔

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHIOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนภูเก็ต ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-749
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

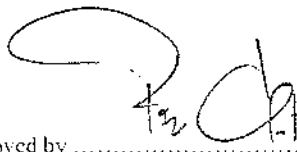
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1.5	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.93	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	416.89	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	2,668	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	79.0	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024



นางสาวเพนนาพาชนะปาน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนป๊าก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-750
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.41	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

29/02/2024



ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์  
วิเคราะห์ และแปลผลตามวิธีมาตรฐาน  
เลขที่ 6702-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-0003

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-213

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19-02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-750
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.29	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	396.05	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.11	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.02	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1.370	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



นางสาวเพนนาพา ชันเพน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217


### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎิภักดิ์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-857
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.61	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by 

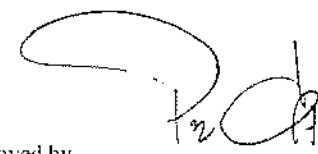
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

27/03/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ก-0003

27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 18/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-857  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.29 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 18-26/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 18/03/2024  
REPORTED DATE : 27/03/2024

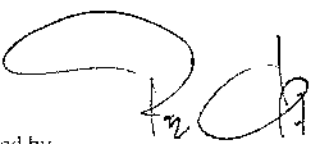
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.3	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.45	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	399.88	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1.128	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-858
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	6.90	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

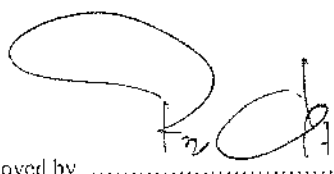
Examined by   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

27/03/2024



นางสาวศิริพร นิตสนอกุล  
เจ้าหน้าที่เทคนิคการวิเคราะห์  
เลขที่ ๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-838
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.5	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.60	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	759.76	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.17	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	2,606	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.8	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175


### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-637
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.33	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

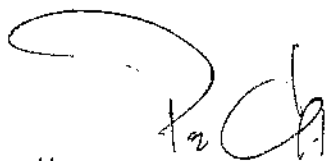
Examined by   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

29.04.2024



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ  
เลขที่ใบอนุญาต 3-176-จ-0003

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

29.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 16/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-637  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.42 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 16-29/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 16/04/2024  
REPORTED DATE : 29/04/2024

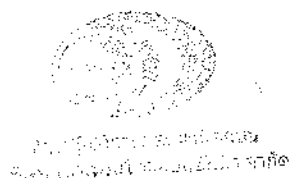
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	2.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.25	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	357.34	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.11	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,206	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,600	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.04.2024

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. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-638
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	6.97	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

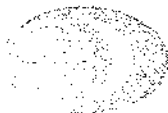
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

29/04/2024



นางสาวศิริราตรี นิตะนุกุล  
ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
ใบอนุญาต : 1273

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

29/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนป๊าก ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 16/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-638  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.43 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 16-29/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 16/04/2024  
REPORTED DATE : 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	11.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	25.50	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	377.19	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.93	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.64	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,502	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



นางสาวเพ็ญนาภา ชานเพ็น  
คณ. บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 30/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-1109  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.37 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 30/05/2024-07/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 30/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.09	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

08 06 2024



นางสาวศิริพร นิตสนอกุล  
เลขที่ 3-176-3-0002 จำกัด  
08/06/2024

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

08 06 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040


### TEST REPORT

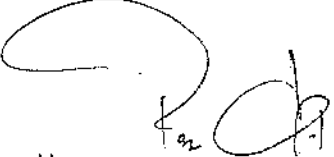
CUSTOMER : บริษัท เจริญทามะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปัทก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 30/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-1109  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.37 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 30/05/2024-07/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญทามะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 30/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	3.1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.74	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	362.27	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.37	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,086	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.5	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 l. (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

  
นางสาวเพนนา ชันเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

  
Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08 06 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

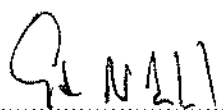
### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 30/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-1110  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.38 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 30/05/2024-07/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 30/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.36	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 <sup>0</sup> C	12.0	-

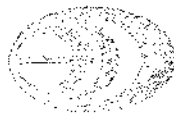
**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

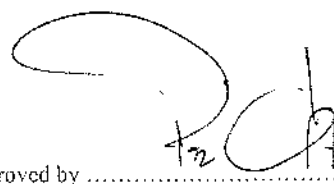
Examined by   
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

08/06/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ตลิ่งสูง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110  
โทร 07661 7668-9

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

08/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6705-040

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 30/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-1110  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.38 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 30/05/2024-07/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 30/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024

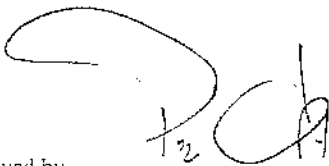
PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผลการจุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	30.50	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	454.63	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	4.94	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.60	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,058	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/06/2024

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 17/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-706  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 17-24/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 17/06/2024  
REPORTED DATE : 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.14	6.5 - 9.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25/06/2024



ขอแจ้งผลการวิเคราะห์ข้อมูล  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบรับ 3-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ก-0003

25/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 17/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-706  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 17-24/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 17/06/2024  
REPORTED DATE : 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.2	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.39	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	467.94	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.02	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.37	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,544	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	11.0	≤ 2.2

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



นางสาวเพ็ญนภา ชานเพน  
เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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




TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 17/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-707  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 17-24/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 17/06/2024  
REPORTED DATE : 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.12	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	10.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

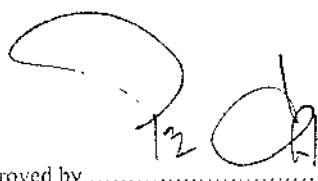
Examined by   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

25/06/2024



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทาลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83110  
โทร 07661 7668-9 โทรสาร 07661 7670

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

25/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระวน  
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100  
SAMPLING DATE : 17/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-707  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 17-24/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 17/06/2024  
REPORTED DATE : 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.43	$\leq 5$
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	487.44	$\leq 250$
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	4.49	$\leq 0.5$
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.59	$\leq 0.3$
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,644	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	$\leq 2.2$

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal { PE 2 L (2 bottles) }

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปรางค์ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		
SAMPLING DATE	: 22/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-882
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 02.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/01/2024	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-จ-0007)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 22/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	8.50	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L.(2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ค-0004

01/02/2024



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83110

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-209

Report No.W 6701-268

### TEST REPORT

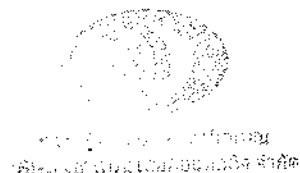
CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plam beach resort		: อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 22/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-S82
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 02.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 22-31/01/2024	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 22/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

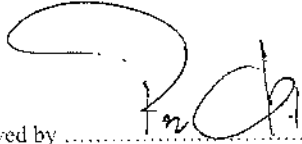
PARAMETER	UNIT	METHOD	นำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.9	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	4.38	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.45	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	49.0	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปิ่นสัก ตำบลกระโดน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-751
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	8.09	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.1	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ


Examined by Q. NALL  
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

29/02/2021



๑๕๖๖  
 ๑๕๖๗  
 ๑๕๖๘

Approved by  .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-P-0003

29022624

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6702-176

Report No.W 6702-218

### TEST REPORT

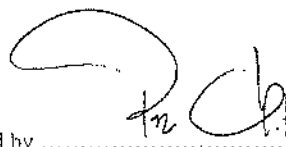
CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทมา ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 19/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-751
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 19/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.8	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.39	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.45	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	1,600	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

  
ผู้ตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญนาะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลละรบน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-859
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญนาะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.73	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

### REMARK

1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

27 03 2024



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกุล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล  
ทดสอบ เลขที่ 1/3

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

27 03 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-212

Report No.W 6703-217

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชมะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-859
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชมะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/03/2024
		REPORTED DATE	: 27/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.6	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.29	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.98	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.30	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	920	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.03.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plain Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-639
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลที่จางจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.89	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

### REMARK

1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

๒๙/๐๔/๒๐๒๔



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

๒๙/๐๔/๒๐๒๔

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

Request No. 6704-142

Report No.W 6704-175

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 16/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-639
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-29/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 16/04/2024
		REPORTED DATE	: 29/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.39	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.74	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	23.0	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองภูเก็ต

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6706-040

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 30/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-1111
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 30/05/2024-07/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 30/05/2024
		REPORTED DATE	: 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.49	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	13.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.2	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK**

1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

08/06/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
59/45 หมู่ 5 สริสุนทอม ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
โทร 07661 7668-9

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

08/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-278

Report No.W 6706-040

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 30/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-1111
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 30/05/2024-07/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 30/05/2024
		REPORTED DATE	: 08/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.3	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.28	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.13	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.30	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	540	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected



นางสาวเพนนา ปันปัน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทกิต ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 17/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-708
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-24/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 17/06/2024
		REPORTED DATE	: 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.22	7.0-8.5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	6.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C	16.0	*
Temperature	<sup>0</sup> C	Laboratory and Field Method	31.2	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2 L (2 bottles) ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) \* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by 

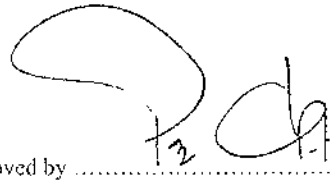
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

25.06.2024



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนapakul  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

25.06.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6706-195

Report No.W 6706-222

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลละรณ
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 17/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-708
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-24/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 17/06/2024
		REPORTED DATE	: 25/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.58	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.59	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.30	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	4,600	≤ 1,000

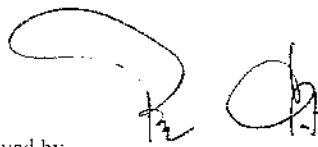
**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

**REMARK** 1) ND = Not Detected



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PIENNAPA CHANPEN)

25/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
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) นายพิมข 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

COPY

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม


จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

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 ออก 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. 24<sup>th</sup> ed.  
Washington, DC: APHA, 2023.

**COPY**

นงน รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

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. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

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 : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

**COPY**

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
( Temperature Supervisor )

APPROVED SIGNATORY

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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



CERTIFICATE No. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacturer : Binder  
Model : FD 56  
Serial No. : 20210000003365  
ID. No. : -  
Date of Received : 17-May-2023  
Date of Calibration : 17-May-2023

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0722	22-07-2023	PSE

## CALIBRATION METHOD :

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

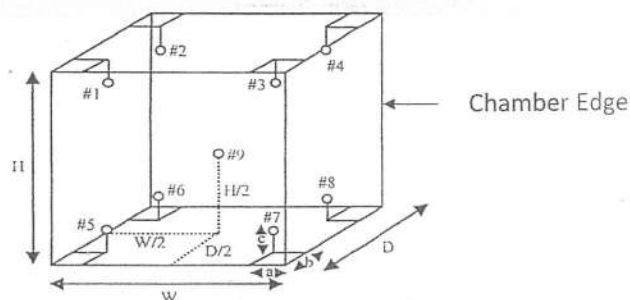
## TRACEABILITY :

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



Dimension of the chamber :  $W \times H \times D = 36 \times 42 \times 38$  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. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacture : Binder  
Model : FD 56  
Serial No. : 20210000003365  
ID. No. : -  
Date of Received : 17-May-2023  
Date of Calibration : 17-May-2023

## 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	104.30	104.66	104.14	103.76	104.51	104.39	103.86	103.69	104.34	0.65
180	179.59	180.40	180.29	179.12	180.57	179.59	177.92	177.43	178.73	0.90

## 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	105	105	0.14	0.68	1.0
180	180	180	0.42	2.0	3.4

**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.



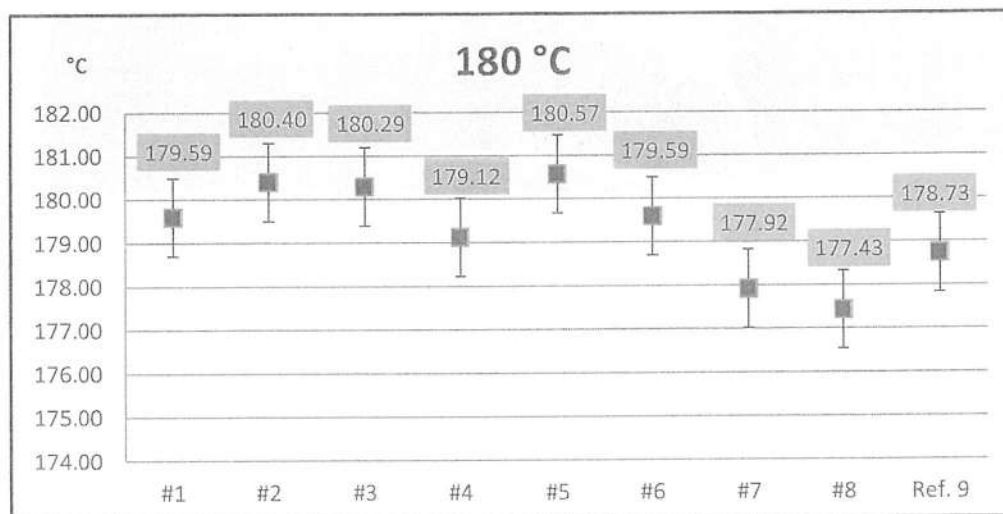
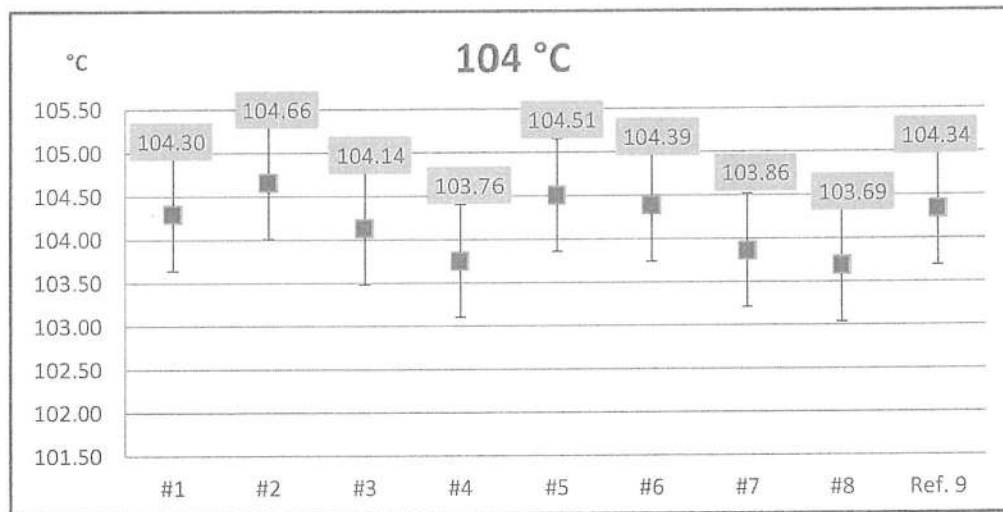


CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 4 of 4

### Report Graph



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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0024

## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-1652

CSR No. : 230559

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. : L519.1143

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 : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

**COPY**



APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
( Temperature Supervisor )

APPROVED SIGNATORY

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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



CERTIFICATE No. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WNB 22  
Serial No. : L519.1143  
ID. No. : -  
Date of Received : 17-May-2023  
Date of Calibration : 17-May-2023

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0722	23-07-2023	PSE

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 1980 (re-approved 2016)

## TRACEABILITY :

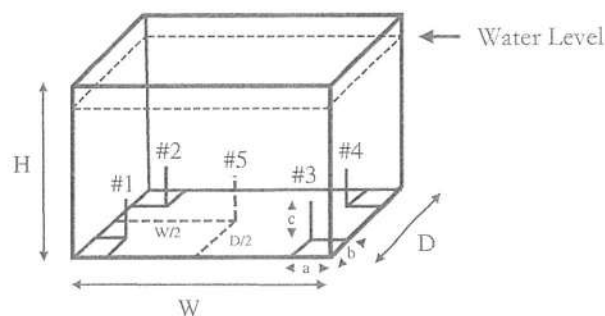
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit ( SI ) through :

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. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath  
Manufacture : Memmert  
Model : WNB 22  
Serial No. : L519.1143  
ID. No. : -  
Date of Received : 17-May-2023  
Date of Received : 17-May-2023

## 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	
95.0	94.88	94.91	94.82	94.87	94.89	0.16

## 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)
95.0	95.0	95.0	0.065	0.12	0.18

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.

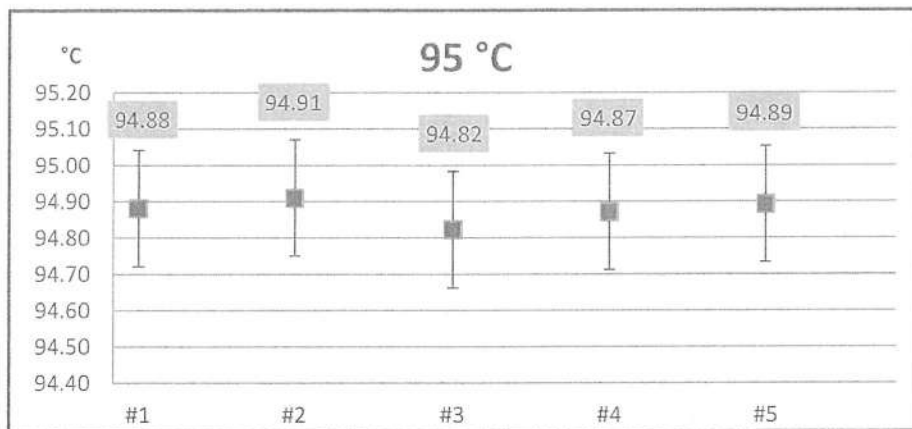


CERTIFICATE NO. : T23-1652

CSR No. : 230559

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-0763

CSR No. : 230559

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SATORIUS

Model : BCA2241-1S

Serial No. : 0039506504

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 :  $(1010 \pm 10)$  hPa

Date of Received : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

APPROVED BY :

**COPY**  


APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Hatsawat Kotchawong  
( Calibration Technician )

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

d010420





CERTIFICATE No. : M23-0763

CSR No. : 230559

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance  
Manufacturer : SATORIUS  
Model : BCA2241-1S  
Serial No. : 0039506504  
ID. No. : -  
Date of Received : 17-May-2023  
Date of Calibration : 17-May-2023

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	C02222319	07-11-2023	DKSH

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2015

## TRACEABILITY :

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

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

DKSH : DKSH Technology Limited. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0087)

## CALIBRATION RESULTS :

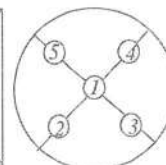
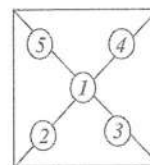
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

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

Nominal Value ( g )	Standard Deviation ( g )
200	0.00000

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference ( g )
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	100.0001	0.0001

**COPY**

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



CERTIFICATE NO. : M23-0763

CSR No. : 230559

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance  
Manufacturer : SATORIUS  
Model : BCA2241-1S  
Serial No. : 0039506504  
ID. No. : -  
Date of Received : 17-May-2023  
Date of Calibration : 17-May-2023

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value ( g )	UUC* Reading ( g )	Correction ( g )
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	59.9999	0.00012
80	79.9999	0.00011
100	100.0000	0.00010

## 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	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.00001	0.000082	2.00
0.5	0.4999	0.00010	0.000082	2.00
1	1.0000	-0.00001	0.000082	2.00
2	1.9999	0.00010	0.000083	2.00
5	5.0000	0.00001	0.000084	2.00
10	10.0000	0.00001	0.000085	2.00
20	20.0000	-0.00002	0.000090	2.00
40	40.0001	-0.00013	0.00012	2.00
60	60.0000	0.00002	0.00018	2.00
80	80.0000	0.00001	0.00019	2.00
100	100.0000	0.00010	0.00036	2.00
120	120.0000	0.00008	0.00040	2.00
140	140.0000	0.00006	0.00043	2.00
160	159.9999	0.00022	0.00050	2.00
180	180.0001	0.00000	0.00053	2.00
200	200.0000	0.00012	0.00045	2.00

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 --





# Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	pH METER	<b>Certificate No.:</b>	C07230322
<b>Model:</b>	Lab 845	<b>Issued Date:</b>	5 July 2023
<b>Serial No. (or ID.):</b>	21021943	<b>Job No.:</b>	KSPR2310509
<b>Manufacturer:</b>	SI Analytics	<b>Page:</b>	1 of 3
<b>Electrode Serial No.:</b>	C211241005	<b>Model:</b>	TopLine 29 pH
<b>Condition:</b>	New	<b>Brand:</b>	SI Analytics

**Customer:** SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 T.Srisoontorn,  
A. Talang, Phuket 83110

**Environment Condition:** Temperature 23 °C ± 2 °C  
Humidity 50 %RH ± 15 %RH

**Calibration Place:** Environment Laboratory, DKSH Technology Limited.  
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

**Calibration By:** Mr.Atachai Ngamchanat

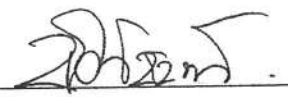
**Calibration Date:** 4 July 2023

**The Method used:** In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07

**Traceability:** This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary measurement method Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 873613, 873615, 873614 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20220477EA

  
(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge

  
(Mr. Nitinun Srihawan)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

**COPY**

## Calibration Results:

### pH Scale

Input (mV)	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	415	0.88	0.00	0.58	2.00
354.96	356	1.04	1.00	0.58	2.00
295.8	296	0.20	2.00	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.00	0.58	2.00
177.48	178	0.52	4.00	0.58	2.00
118.32	119	0.68	5.00	0.58	2.00
59.16	60	0.84	6.00	0.58	2.00
0	1	1.00	7.00	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.00	0.58	2.00
-118.32	-118	0.32	9.00	0.58	2.00
-177.48	-177	0.48	10.00	0.58	2.00
-236.64	-236	0.64	11.00	0.58	2.00
-295.8	-296	-0.20	12.00	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	13.00	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	14.00	0.58	2.00

**COPY**

## ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2310509

ชนิดเครื่องมือ: pH METER

รุ่น: Lab 845

หมายเลขเครื่อง: 21021943

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
04 Jul 2023			04 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด ( ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด ( Electrode and Connection Cable )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่เกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ : Electrode วัดอุณหภูมิได้  $24.9^{\circ}\text{C}$  โดย Control Waterbath ที่  $25.0 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Mr.Atachai Ngamchanat  
Service Engineer



### Electrode Test Results\*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.008 , pH 6.986 and pH 10.010

- During calibration, display of pH meter can be adjust to reading; pH 4.01 , pH 6.99 and pH 10.01

The practical slope of the pH electrode; 57.50 (mV/pH), 97.19%

The zero point of the pH electrode; 7.17 (pH)

### Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.01	0.002	0.0084	2.04
6.986	6.99	0.004	0.0097	2.00
10.010	10.01	0.000	0.0085	2.03

\* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

**COPY**

# Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

**Certificate No.** BSCC-UV-437/23  
**Equipment** UV/Vis Spectrophotometer  
**Model** UV-1800  
**Manufacturer** SHIMADZU  
**Serial No.** A11635305233CD  
**ID No.** UV-03  
**Date of receipt** 6 November 2023  
**Date of calibration** 6 November 2023  
**Date of issue** 10 November 2023

**Customer name** Southern Thai Consulting Co., Ltd.

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

**Temperature** (26.9-27.2) °C (On site)  
**Humidity** (60.1-63.1) %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. 99394 and 99395  
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99380 and 99387  
Stray Light is traceable to certificate No. 99385  
The above certificate are traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd.  
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

**Calibrated by** Mr.Sarunkorn Pukaothong

Approved by



**Mr.Kanchit Choothep**  
Technical Manager

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.

# Certificate of Calibration

Certificate No.

BSCC-UV-437/23

Number of Page(s)

2 of 3

## Calibration Results:

### 1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty ( $\pm$ nm)
360.89	360.79	-0.10	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.40	0.01	0.18
572.99	573.10	0.11	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	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8579	0.8547	-0.0032	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6376	0.6362	-0.0014	0.0075

\*CNR = Customer not request

**COPY**

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.



# Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-437/23** 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
	0.4894	0.4891	-0.0003	0.0042
	0.6798	0.6795	-0.0003	0.0042
	0.9691	0.9681	-0.0010	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5042	0.5026	-0.0016	0.0042
	0.6899	0.6882	-0.0017	0.0042
	0.9822	0.9801	-0.0021	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
	0.5181	0.5163	-0.0018	0.0042
	0.6878	0.6860	-0.0018	0.0042
	0.9751	0.9725	-0.0026	0.0042

\*CNR = Customer not request

### 4. Stray Light\*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98 $\pm$ 0.11nm	201.00	0.9400	2.0269

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

\*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

**\*\*\*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.



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. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page: 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

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 : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

**COPY**

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

( / ) MR. PIYAPONG RAITANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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

d080723





CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator  
Manufacturer : Senden Intercool  
Model : SEA-0405  
Serial No. : SEA0405-191200194  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

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

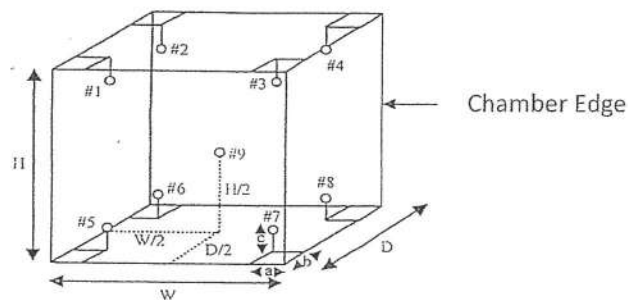
TRACEABILITY :

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

Dimension of the chamber :  $W \times H \times D = 55 \times 164 \times 43$  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. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator  
Manufacture : Senden Intercool  
Model : SEA-0405  
Serial No. : SEA0405-191200194  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

## 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	4.78	4.58	4.20	4.01	4.57	4.79	4.37	4.23	4.23	1.2

## 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	4.0	4.0	0.97	1.35	2.48

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.

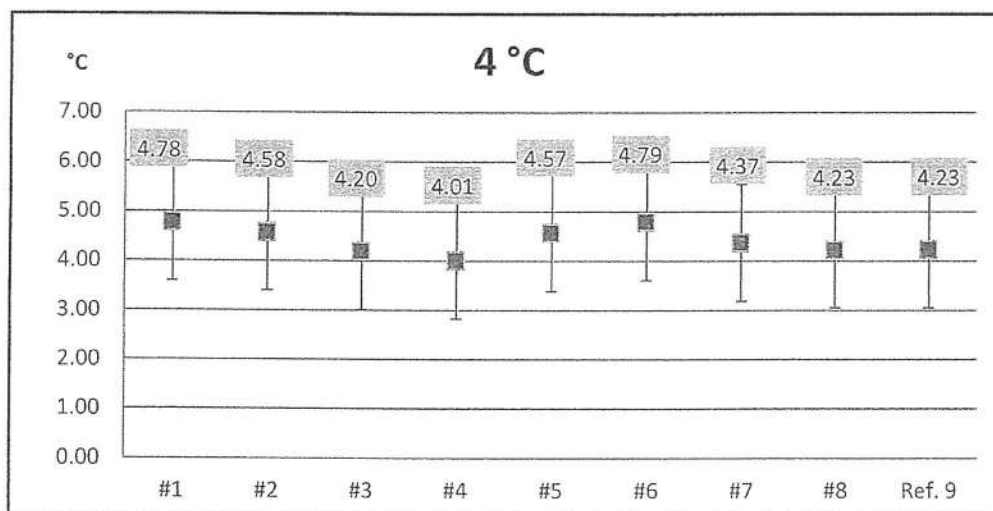


CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

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. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : EC8500

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 : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
( Temperature Supervisor )

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator  
Manufacturer : ACCUPLUS  
Model : EC8500  
Serial No. : 0408-0415-0034  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0823	01-08-2024	PSE

CALIBRATION METHOD :

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

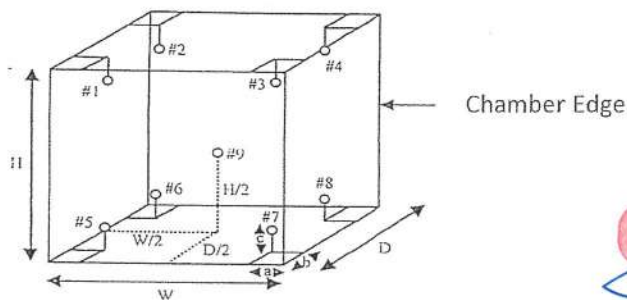
TRACEABILITY :

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



Dimension of the chamber :  $W \times H \times D = 56 \times 168 \times 60$  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. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator  
Manufacture : ACCUPLUS  
Model : EC8500  
Serial No. : 0408-0415-0034  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

## 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	20.27	20.22	20.28	20.25	20.10	20.24	20.14	19.95	20.20	0.71

## 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	20.0	20.0	0.16	0.37	0.58

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.

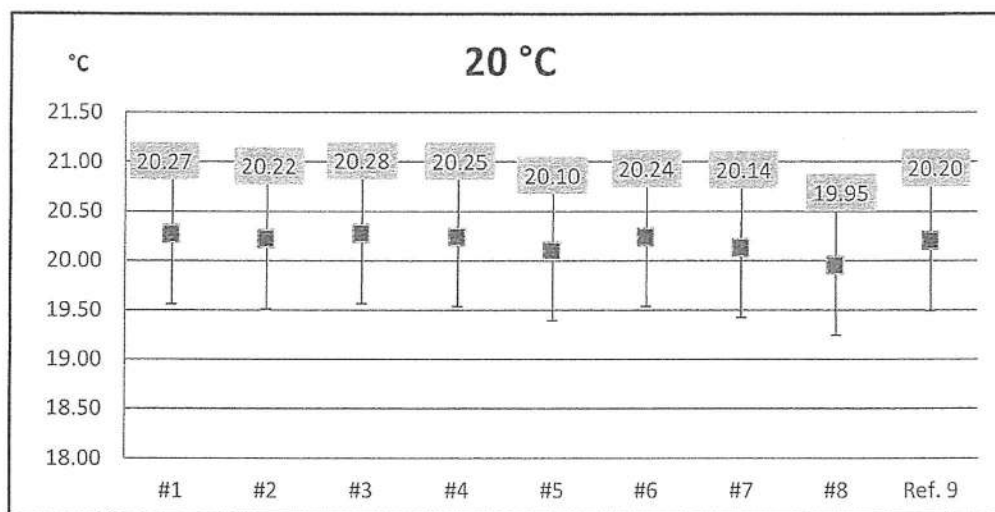


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

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

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacture : PRECISION

Model : -

Serial No. : 5319

ID. No. : -

Range : -10 ~ 420 °C °C

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Received Date : 20-Nov-2023

Calibration Date : 24-Nov-2023

Date of Issue : 27-Nov-2023

**COPY**

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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

d080723





CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

Equipment : Liquid in Glass Thermometer  
Manufacture : PRECISION  
Model : -  
Serial No. : 5319  
ID. No. : -  
Received Date : 20-Nov-2023  
Calibration Date : 24-Nov-2023

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer With Sensor	1529	B17472	23I257	02-03-2024	TPA

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.043 (ASTM E77-14)

TRACEABILITY :

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

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan), (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0008)

CALIBRATION RESULTS :

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment  
Immersion : Total Type of Liquid : Alcohol  
Ice Point Reading : -1.50 °C

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
4	5.202	4.0	1.202	0.58
25	26.042	25.0	1.042	0.58

COPY

Readability of UUC : 0.5 °C

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. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SARTORIUS

Model : PRACTUM224-IS

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature :  $(30 \pm 10)$  °C

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

Barometric Pressure :  $(1010 \pm 10)$  hPa

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

**COPY**

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat  
( Calibration Technician )

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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

e080723



CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance  
Manufacturer : SARTORIUS  
Model : PRACTUM224-IS  
Serial No. : 0035106544  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	100 mg ~ 500g	-	C02230001,2	03-01-2024	DKSH

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2019

## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :  
DKSH : DKSH Technology Limited. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0087)

## CALIBRATION RESULTS :

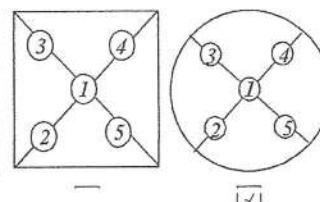
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

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

Nominal Value ( g )	Standard Deviation ( g )
200	0.00008

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference ( g )
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0001	100.0001	99.9999	0.0001



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



CERTIFICATE NO. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance  
Manufacturer : SARTORIUS  
Model : PRACTUM224-IS  
Serial No. : 0035106544  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value ( g )	UUC* Reading ( g )	Correction ( g )
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	60.0000	0.00000
80	79.9999	0.00009
100	99.9998	0.00018

## 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	0.00020	2.20
0.01	0.0100	0.00000	0.00020	2.20
0.05	0.0500	0.00000	0.00020	2.20
0.1	0.1000	0.00000	0.00020	2.20
0.5	0.5000	0.00000	0.00020	2.20
1	1.0000	-0.00001	0.00020	2.20
2	2.0000	-0.00002	0.00020	2.20
5	5.0000	-0.00002	0.00020	2.20
10	10.0000	0.00001	0.00020	2.18
20	20.0000	-0.00002	0.00020	2.18
40	40.0000	-0.00003	0.00020	2.14
60	60.0000	0.00000	0.00021	2.12
80	79.9999	0.00009	0.00023	2.08
100	100.0000	-0.00002	0.00023	2.08
120	120.0000	-0.00003	0.00026	2.05
140	140.0000	-0.00005	0.00027	2.04
160	160.0001	-0.00012	0.00028	2.03
180	180.0001	-0.00014	0.00031	2.02
200	200.0000	-0.00010	0.00032	2.02

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0024

## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 1 of 2

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

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 $\mu$ S/cm, 1 $\mu$ S/cm, 0.01mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

**COPY**

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul  
( Calibration Technician )

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. METHA CHUAIBUN / Quality 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

b080723



CERTIFICATE NO. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 2 of 2

Equipment : Conductivity  
Manufacturer : APERA  
Model : EC 8500  
Serial No. : EC85001323271005  
ID. No. : -  
Date of Received : 16-Nov-2023  
Date of Calibration : 16-Nov-2023

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	879340	879340	14-03-2024	CPA Chem
Conductivity Standard	1413.0uS/cm	879342	879342	13-03-2024	CPA Chem
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	879343	879343	14-03-2024	CPA Chem

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.181 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)

## CALIBRATION RESULTS :

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ( $\mu$ S/cm )	UUC Reading ( $\mu$ S/cm )	Correction ( $\mu$ S/cm )	Uncertainty ( $\pm \mu$ S/cm )	Coverage Factor ( k )
* 84.0	82.7	1.28	1.2	2.01
1413.0	1410	3.4	19	2.00

Standard Buffer Solutions ( mS/cm )	UUC Reading ( mS/cm )	Correction ( mS/cm )	Uncertainty ( $\pm$ mS/cm )	Coverage Factor ( k )
12.88	12.94	-0.06	0.18	2.00

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**

ภาคผนวกที่ 5

---

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง  
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2567

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ชั้น A ประจำเดือน มกราคม 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกจวัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>									ต.กสง	
หน้าห้อง 1101	✓								อ.กสง	
หน้าห้อง 1110	✓								น.กสง	
หน้าห้อง 1118	✓								ต.กสง	
หน้าห้อง 1126	✓								น.กสง	
<b>ชั้น 2</b>	✓								ต.กสง	
หน้าห้อง 1205	✓								น.กสง	
หน้าห้อง 1211A	✓								อ.กสง	
หน้าห้อง 1225	✓								อ.กสง	
หน้าห้อง 1218	✓								อ.กสง	
ห้องไฟ	✓								อ.กสง	
หน้าห้อง Staff Only									อ.กสง	

5 JAN 2024  
  
 Aeknauyach



รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ชั้น B ประจำปี เดือน มกราคม 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกาต์ ไฟพร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเค้นข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้า 2101A	✓								OK	
หน้า 2102B	✓								OK	
หน้า 2104 ในตู้	✓								OK	
หน้า 2112 ในตู้	✓								OK	
หน้า 2118	✓								OK	
ชั้น 2										
หน้า 2203A	✓								OK	
หน้า 2204 ในตู้	✓								OK	
หน้า 2209			✓						OK	
หน้า 2217			✓						OK	
หน้าห้อง Staff Only			✓						OK	
ห้องไฟ			✓						OK	
หน้า 2215 ในตู้			✓						OK	
ชั้น 3										
หน้า 2303A			✓						OK	
หน้า 2305 ในตู้			✓						OK	
หน้า 2307			✓						OK	
หน้า 2315 ในตู้			✓						OK	
หน้า 2316			✓						OK	
ชั้น 4										
หน้า 2401			✓						OK	
หน้า 2407B ในตู้			✓						OK	

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ฝัก C ประจำเดือน มกราคม 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คแกว้วัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เปิดว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>			✓						Am	
หน้า 3104			✓						Am	มีถังดับเพลิง
หน้า 3109			✓						Am	
หน้า 3114			✓						Am	
ในตู้ 3119			✓						Am	
หน้า 3121			✓						Am	
หน้าห้อง 1205			✓						Am	
หน้าห้อง 1211A			✓						Am	
หน้าห้อง 1225			✓						Am	
หน้าห้อง 1218			✓						Am	
หน้าห้อง Staff Only			✓						Am	
ข้าง 3112			✓						Am	
<b>ชั้น 2</b>			✓						Am	
หน้า 3204 ในตู้			✓						Am	
หน้า 3209			✓						Am	
หน้า 3214 ในตู้			✓						Am	
หน้าแป้นดี HK ในตู้			✓						Am	
<b>ชั้น 3</b>			✓						Am	
หน้า 3303			✓						Am	
หน้า 3304 ในตู้			✓						Am	
หน้า 3309			✓						Am	
หน้า 3312			✓						Am	
หน้า 3315 ในตู้			✓						Am	
หน้า 3323A			✓						Am	
<b>ชั้น 4</b>			✓						Am	
หน้า 3411 ในตู้			✓						Am	
หน้า 3405			✓						Am	
หน้า 3411A			✓						Am	
หน้า แป้นดี			✓						Am	

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง คิก A ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกจวัด ไฟพร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เติมน้ำเต็มข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมซึมหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>										
หน้าห้อง 1101	✓								✓	
หน้าห้อง 1110	✓								✓	
หน้าห้อง 1118	✓								✓	
หน้าห้อง 1126	✓								✓	
<b>ชั้น 2</b>										
หน้าห้อง 1205	✓								✓	
- หน้าห้อง 1211A	✓								✓	
หน้าห้อง 1225	✓								✓	
หน้าห้อง 1218	✓								✓	
ห้องไฟ	✓								✓	
หน้าห้อง Staff Only	✓								✓	



























25 / 2 / 67.



[illegible]

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก C ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 25667

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง			ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2		ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกจวัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คความเค้นข้างในถังหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสีฉูดขึ้นหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>										
หน้า 3104			/							
หน้า 3109			/							
หน้า 3114			/							
ในตู้ 3119			/							
หน้า 3121			/							
หน้าห้อง 1205			/							
หน้าห้อง 1211A			/							
หน้าห้อง 1225			/							
หน้าห้อง 1218			/							
หน้าห้อง Staff Only			/							
ข้าง 3112			/							
<b>ชั้น 2</b>										
หน้า 3204 ในตู้			/							
หน้า 3209			/							
หน้า 3214 ในตู้			/							
หน้าแป้นดี HK ในตู้			/							
<b>ชั้น 3</b>										
หน้า 3303			/							
หน้า 3304 ในตู้			/							
หน้า 3309			/							
หน้า 3312			/							
หน้า 3315 ในตู้			/							
หน้า 3323A			/							
			/							
<b>ชั้น 4</b>										
หน้า 3411 ในตู้			/							
หน้า 3405			/							
หน้า 3411A			/							
หน้า แป้นดี			/							

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนมีนาคม 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดโฟมแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกอรัล ให้อุปกรณ์ใช้งาน	บันทึกวัน-เดือน-ปี ตรวจสอบถังในแจ้งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีฉลากขึ้นหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>										
หน้าห้อง 1101	✓								จก	
หน้าห้อง 1110	✓								จก	
หน้าห้อง 1118	✓								จก	
หน้าห้อง 1126	✓								จก	
<b>ชั้น 2</b>										
หน้าห้อง 1205	✓								จก	
หน้าห้อง 1211A	✓								จก	
หน้าห้อง 1225	✓								จก	
หน้าห้อง 1218	✓								จก	
ห้องไฟ	✓								จก	
หน้าห้อง Staff Only	✓								จก	

24/3/67.



[illegible]

[illegible]



รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ดีก A ประจำเดือนเมษายน 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเปียก	ถังสีเขียว ชนิด BFZ000	ถังสีส้ม ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คภาควัด ไฟพร้อมใช้งาน	ออกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเค้นข้างในแรงหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีลมขึ้นหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>										
หน้าห้อง 1101	✓								จก	
หน้าห้อง 1110	✓								จก	
หน้าห้อง 1118	✓								จก	
หน้าห้อง 1126	✓								จก	
<b>ชั้น 2</b>										
หน้าห้อง 1205	✓								จก	
หน้าห้อง 1211A	✓								จก	
หน้าห้อง 1225	✓								จก	
หน้าห้อง 1218	✓								จก	
ห้องไฟ	✓								จก	
หน้าห้อง Staff Only	✓								จก	

23/4/๒๕.



[illegible]



รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ดัก A ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดผงไม่แข็ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงความดัน	ตรวจเช็คเกอรั๊ด ไฟพร้อมใช้งาน	ขกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเค้นข้างในแรงหรือไม่	ตรวจสลับถัง ว่ามีสลับขึ้นหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>										
หน้าห้อง 1101	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง 1110	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง 1118	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง 1126	✓								ส.ค.	
<b>ชั้น 2</b>										
หน้าห้อง 1205	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง 1211A	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง 1225	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง 1218	✓								ส.ค.	
ห้องไฟ	✓								ส.ค.	
หน้าห้อง Staff Only	✓								ส.ค.	

24/5/67

[illegible]





รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีทอง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คแบตเตอรี่ ไฟฟ้าหรือไม่ใช้งาน	บอกถังนั้น-ลง เรือว่าเคมีถังในแจ้งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีดินน้ำมันหรือไม่		
<b>ชั้น 1</b>										
หน้าห้อง 1101	✓								จ.น	
หน้าห้อง 1110	✓								จ.น	
หน้าห้อง 1118	✓								จ.น	
หน้าห้อง 1126	✓								จ.น	
<b>ชั้น 2</b>										
หน้าห้อง 1205	✓								จ.น	
หน้าห้อง 1211A	✓								จ.น	
หน้าห้อง 1225	✓								จ.น	
หน้าห้อง 1218	✓								จ.น	
ห้องไฟ	✓								จ.น	
หน้าห้อง Staff Only	✓								จ.น	

22/6/67.





[illegible]

ภาคผนวกที่ 6

---

ใบเสร็จค่าขยะ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/๑๐๓

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี  
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ ( ๑๖ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ )

นำหนักขยะ ๑.๙๐ ตัน เป็นเงิน ๙๘๘.๐๐ บาท (เก้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ท่านนำเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะไปชำระที่ส่วนพัฒนารายได้  
สำนักคลัง เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๑๕ วัน ตั้งแต่วันที่ท่านได้รับหนังสือ หากท่านไม่ไปชำระเงินภายใน  
กำหนดเวลา เทศบาลนครภูเก็ตจะหักจากเงินค้ำประกันสัญญาที่วางไว้ และงดการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภโชค ละอองเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กลุ่มงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักช่าง

โทร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

โทรสาร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04569/67

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567

### เทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บจก.เจริญชนะ 1986

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4481030128.001	988.00	ค่าใช้บริการกำจัดขยะ มูลฝอย 16-31 ม.ค.67 1.90ตัน
รวมเงิน			988.00	

ตัวอักษร (เก้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

(นางสาวศิริกษิ์ อิ่มเที่ยง)

ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งชำระเงินตามเช็ค/ค่านฝากเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เชิควธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนรัชฎา เลขที่ 10209469 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

988.00 บาท



ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/๑๗๔๕

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี  
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ( ๑๖ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ )

น้ำหนักราย ๐.๖๓ ตัน เป็นเงิน ๓๒๗.๖๐ บาท (สามร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ท่านนำเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะไปชำระที่ส่วนพัฒนารายได้  
สำนักคลัง เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๑๕ วัน ตั้งแต่วันที่ท่านได้รับหนังสือ หากท่านไม่ไปชำระเงินภายใน  
กำหนดเวลา เทศบาลนครภูเก็ตจะหักจากเงินค่าประกันสัญญาที่วางไว้ และงดการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภโชค ละอองเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กลุ่มงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักช่าง

โทร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

โทรสาร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05236/67

วันที่ 12 มีนาคม 2567

เทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บจก.เจริญชนะ 1986

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	327.60	ค่าใช้จ่ายการจัดขยะ มูลฝอย 16-29 ก.พ.67 0.63ตัน
รวมเงิน			327.60	

ตัวอักษร (สามร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

( นายสุวิทย์ วัฒนชัย )

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/๒๕๓๐๔

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี  
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ( ๑ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ )

น้ำหนัขยะ ๐.๓๘ ตัน เป็นเงิน ๑๙๗.๖๐ บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ท่านนำเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะไปชำระที่ส่วนพัฒนารายได้  
สำนักคลัง เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๑๕ วัน ตั้งแต่วันที่ท่านได้รับหนังสือ หากท่านไม่ไปชำระเงินภายใน  
กำหนดเวลา เทศบาลนครภูเก็ตจะหักจากเงินค้ำประกันสัญญาที่วางไว้ และงดการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภโชค ละอองเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กลุ่มงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักช่าง

โทร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

โทรสาร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”





## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05960/67

วันที่ 28 มีนาคม 2567

เทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บจก.เจริญชนะ 1986

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	197.60	ค่าใช้บริการกำจัดขยะ มูลฝอย 1-15 มี.ค.67 0.38ตัน
รวมเงิน			197.60	

ตัวอักษร (หนึ่งร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

(นางสาวศิริรักษ์ อิ่มเที่ยง)  
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเงินได้



**YOTHAPHAT**  
PHUKET

## บริษัท โยธาภัทรภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

111/22 หมู่ที่ 6 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โทร 085-018-7531 , 091-164-7897

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 8355 66029 89 5

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ชื่อลูกค้า / Customers: บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด สาขา 00002

เลขที่ / No. RVV20240104

ที่อยู่ / Address: 311 ถนนปลัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง

จังหวัดภูเก็ต 83100

วันที่ / Date 16/1/67

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835529000528

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	งานดักขยะพร้อมขนทิ้ง	1.00	15,000.00	15,000.00
รายการรับชำระเงิน <input type="checkbox"/> เงินสด <input checked="" type="checkbox"/> เงินโอน <input type="checkbox"/> เช็ค		รวมเงิน		15,000.00
ธนาคาร/Bank _____ เลขที่/Chq # _____		TOTAL		
สาขา/Branch _____ ลว./Date _____		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT 7% )		1,050.00
สาขา/Branch _____ ลว./Date _____		ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ( WHT3% )		450.00
จำนวนเงิน/Amount _____		ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT		15,600.00

ตัวอักษร

( หนึ่งหมื่นห้าพันหก ร้อยบาทถ้วน )

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ในนาม บริษัท โยธาภัทรภูเก็ต จำกัด
	ไธสงค์	ไธสงค์
วันที่ .....	วันที่ .....	ผู้มีอำนาจลงนาม



YOTHAPHAT  
PHUKET

## บริษัท โยธาภัทรภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

111/22 หมู่ที่ 6 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
โทร 085-018-7531 , 091-164-7897  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 8355 66029 89 5

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ชื่อลูกค้า / Customers: บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด  
ที่อยู่ / Address: 311 ถนนภูเก็ต ตำบลกะรน อำเภอเมือง  
จังหวัดภูเก็ต 83100 ,  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083552900528

เลขที่ / No. RVV20240205

วันที่ / Date 16/2/67

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการตักขยะและขนไปทิ้ง	1.00	15,000.00	15,000.00
รายการรับชำระเงิน <input type="checkbox"/> เงินสด <input checked="" type="checkbox"/> เงินโอน <input type="checkbox"/> เช็ค		รวมเงิน		15,000.00
ธนาคาร/Bank _____ เลขที่/Chq # _____		TOTAL		
สาขา/Branch _____ ลว./Date _____		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT 7% )		1,050.00
สาขา/Branch _____ ลว./Date _____		ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ( WHT3% )		450.00
จำนวนเงิน/Amount		ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT		15,600.00

ตัวอักษร

( หนึ่งหมื่นห้าพันหก ร้อยบาทถ้วน )

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ในนาม บริษัท โยธาภัทรภูเก็ต จำกัด
	โศตพงษ์	โศตพงษ์
วันที่ .....	วันที่ .....	ผู้มีอำนาจลงนาม



**YOTHAPHAT**  
PHUKET

## บริษัท โยธาทรรูเกิด จำกัด (สำนักงานใหญ่)

111/22 หมู่ที่ 6 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โทร 085-018-7531 , 091-164-7897

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 8355 66029 89 5

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ชื่อลูกค้า / Customers: บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด

เลขที่ / No. RVV20240306

ที่อยู่ / Address: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง

วันที่ / Date 25/3/67

จังหวัดภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083552900528

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการตัดขยะและขนไปทิ้ง	1.00	15,000.00	15,000.00
รายการรับชำระเงิน <input type="checkbox"/> เงินสด <input checked="" type="checkbox"/> เงินโอน <input type="checkbox"/> เช็ค		รวมเงิน		15,000.00
ธนาคาร/Bank		เลขที่/Chq #		TOTAL
สาขา/Branch		ฉว./Date		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT 7% )
สาขา/Branch		ฉว./Date		ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ( WHT3% )
จำนวนเงิน/Amount		ยอดเงินสุทธิ		15,600.00
		NET AMOUNT		

ตัวอักษร

( หนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน )

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ในนาม บริษัท โยธาทรรูเกิด จำกัด
	โชติพงษ์	โชติพงษ์
วันที่ .....	วันที่ .....	ผู้มีอำนาจลงนาม



YOTHAPHAT  
PHUKET

บริษัท โยธาภัทรภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

111/22 หมู่ที่ 6 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
โทร 085-018-7531 , 091-164-7897  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 8355 66029 89 5

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ชื่อลูกค้า / Customers: บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด

เลขที่ / No. RVV20240407

ที่อยู่ / Address: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง  
จังหวัดภูเก็ต 83100

วันที่ / Date 9/4/67

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083552900528

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการตัดขยะและขนไปฝัง	1.00	15,000.00	15,000.00

รายการรับชำระเงิน ☐ เงินสด ☒ เงินโอน ☐ เช็ค

ธนาคาร/Bank เลขที่/Chq #

รวมเงิน 15,000.00

สาขา/Branch ลว./Date

TOTAL  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม  
( VAT 7% ) 1,050.00

สาขา/Branch ลว./Date

ภาษีหัก ณ ที่จ่าย  
( WHT3% ) 450.00

จำนวนเงิน/Amount

ยอดเงินสุทธิ  
NET AMOUNT 15,600.00

ตัวอักษร

( หนังสือพิมพ์หน้าหน้าหน้าหน้าหน้าหน้า )

ผู้รับสินค้า	ผู้ส่งสินค้า	ในนาม บริษัท โยธาภัทรภูเก็ต จำกัด
	โชนพงศ์	โชนพงศ์
วันที่ .....	วันที่ .....	ผู้มีอำนาจลงนาม



Bill No. \_\_\_\_\_

## OFFICIAL RECEIPT

IDENTIFICATION NO.

จำนวนเงิน  
Amount  
銀額

---

BRANCH

Collector

សំណង



เล่มที่ BOOK NO. _____	นาย สกนท พรมมาตย์ 142 ม.4 ต.สงวน อ.จตุร จ.เลย ๐๘๖ ๙๔๖ ๒๑๒๗	เลขที่ BILL NO. _____			
ใบวางบิล BILLING NOTE					
ชื่อ Name  ที่อยู่ Address	วันที่ 23/02/67 ทะเบียนการค้า 83/100 3 หมู่ ๕ บ้านท่าคันโท อ.วังสามหมอ จ.เลย				
ได้รับเงินซื้อหรือเงินสดไว้ เพื่อตรวจสอบและพร้อมจะชำระเงินให้ตามบิลต่อไปนี้ Have already received billing note and will pay the amount as followed					
ลำดับที่ Item	เลขที่บิล Bill No.	วันที่บิล Issuing Date	วันครบกำหนดชำระเงิน Due Date	บาท Baht	สต. Satan
	ค่าวัสดุค้ำยัน:			92000	-
	1- 29 กุมภาพันธ์		2567		
รวมเงิน Total Amount				92000	-
ข้าพเจ้าได้รับบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว I have received the above billing amount in good order			รวมบิล Total Bill		
ผู้รับบิล Bill receiver			นัดรับเงินวันที่ Date of collection		

นางสาว นวรัตน์ พรมมาธนา  
142 ซ. 4 ม. 5 อ. 1 จ. นครราชสีมา  
087 946 2927

**ใบเสร็จรับเงิน**  
**OFFICIAL RECEIPT**

ที่อยู่ Address 30 หมู่ 1 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร 35100

ชำระเงินโดย

ผู้รับเงิน 收銀人  
Collector

นาย สอน นวนนทรย์  
142 ม.4 ต.วังน้อย อ.วังน้อย จ.ลพบุรี  
087 946 2927

เลขที่  
BILL NO. \_\_\_\_\_

วันที่ 25/03/67  
Date .....

ทะเบียนการค้า ๘๓๑๐๐  
Commlicence .....

Have already received billing note and will pay the amount as followed

ปริมาณน้ำฝนมีผลมากต่อ

**รวมบิล** \_\_\_\_\_ **ฉบับ**

**Total Bill** \_\_\_\_\_ **Items**

**นัดรับเงินวันที่**

Date of collection

เลขที่  
Bill No.  
PSA 001

**OFFICIAL RECEIPT**

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

ชำระเงินโดย

ผู้รับเงิน 收銀人  
Collector *.....*

เลขที่  
BILL NO. \_\_\_\_\_

THAVO

**ใบวางบิล**  
**BILLING NOTE**

นาม วิเวกเมฆาทรปาล์มชอชวิธ วันที่ 26/4/67  
 ที่อยู่ 3 หมู่ 4 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร Date  
 Address ได้รับเงินคืนหรือเงินสดไว้เพื่อ... ทะเบียนการค้า 83100  
 Commicence

ได้รับบิลเงินหรือเงินสดไว้เพื่อตรวจสอบและพร้อมจะชำระเงินให้ตามบิลต่อไปน้ Commicence  
Have already received billing note and will pay the amount as followed

[illegible]

ข้าพเจ้าได้รับบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว  
I have received the above billing amount in good order

ផ្លូវបំបិទ

Bill receiver

**รวมบิล**

Total Bill

ฉบับ

## Items

นัดรับเงินวันที่

Date of collection

เลขที่  
Bill No.

ผู้รับเงิน 收銀人  
Collector .....

1000

ภาคผนวกที่ 7

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



BILL NO.

51 N.Y. N. 101 1. 1807 11/11/83 19

4

**บิลเงินสด**

CASH SALE

現施單

**CASH SALE**

1472 寶號  
CUSTOMER

အားသာချက် ၁၀ ခု

วันที่ ๖ ธ.  
DATE

12 N.W. 67

ที่อยู่ 住址  
ADDRESS

311 1500 11:16 0.6 100 83100

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวมีเลขภาษีอากร  
TAX IDENTIFICATION NO.

[illegible]

ຜູ້ຮັບເງິນ ຂາຍ  
COLLECTOR

✓ E. 12/2/67.

12/2/63

นกก. ต. ปก. ๘๘ ก. ๑๑๐๐  
๕๕ จ. ๑๑๐๐ ๘๘๐๐

เล่มที่  
BOOK NO.  
19

เลขที่  
BILL NO.  
08.

บิลเงินสด

CASH SALE

CASH SALE

ลูกค้า  
CUSTOMER

สมชาย ใจดี

ที่อยู่  
ADDRESS

311 ม. ๑๑๐๐

วันที่  
DATE

17/2/17.

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวประชาชน  
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน  
QUANTITY

รายการ  
DESCRIPTION

หน่วย  
UNIT PRICE

จำนวนเงิน  
AMOUNT

2

กล้วยหักมุก

3200

6400

1 กิโลกรัม

๑๗/๐๗

บาท  
BAHT

๑๗/๐๗

รวม  
TOTAL

6400

-

ผู้รับเงิน  
COLLECTOR

๑๗/๐๗

๑๗/๐๗

064-0-26249. 095-7564149

$$z^2$$

18

**CASH SALE**

0	8	3	5	5	2	9	0	0	0	5	2	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ผู้รับเงิน 收貨人  
COLLECTOR \_\_\_\_\_

Smooth

\* ภารกิจสำคัญ: รักษาใน ๔ ด้าน

064-026249, 095-2564149

เลขที่  
BILL NO.

34

3

**CASH SALE**

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

[illegible]

0	8	3	5	5	9	0
---	---	---	---	---	---	---

จำนวนเงิน  
AMOUNT  
銀額

2000

---

4

---

---

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

100

4000

4091

2. Upplysning om de olika typerna av

ชลอง ค้างตัน

Chalong Clogged Up The Drain

064-0-26249, 095-2564149

เล่มที่  
BOOK NO.

37

เลขที่  
BILL NO.

19

061/04

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

CASH SALE

นาม 賣號

CUSTOMER

ที่อยู่ 住址

ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน

IDENTIFICATION NO.

จำนวน

QUANTITY

数量

รายการ

DESCRIPTION

貨名

หน่วยละ

UNIT PRICE

備註

จำนวนเงิน

AMOUNT

金額

ดาวพลัสรีลอร์ท จำกัด (0002) วันที่ 2024-04-04

31 ถนน ปุ๊ก ตำบล ร.5 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

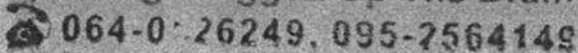
08 25 52 90 00 52 8

08 25 52 90 00 52 8

ผู้รับเงิน 收貨人  
COLLECTOR

ส่งมอบ

ส่งมอบให้: ราชภัฏภูเก็ต



เลขที่  
BILL NO.

29

99

## CASH SALE

COLLECTOR

\* ตามข้อ ๑๖, ๑๗ และ ๑๘

ภาคผนวกที่ 8

---

ใบเสร็จค่าน้ำประปา  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ภาณุเกศ

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670075753	12160049889	1216-76
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/02/67 14:01	08/02/67	010001.33

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรป่าดงบึง  
ที่อยู่ 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
๓83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	02/01/67	01/02/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	1105	1583
หน่วยน้ำที่ใช้	478,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/02)		15,725.50 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,139.29 บาท
รวมเงินครั้งนี้		17,414.79 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		17,414.79 บาท

กปภ. ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่คำนวณเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจกวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/02/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/02/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมัจฉาวัตถุ 0.2 (JSON)

โปรดระวังมัจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/67	เดือน 12/66	เดือน 11/66
931	0	0



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ภาณุเกศ

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670075753	12160049889	1216-76
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/02/67 14:01	08/02/67	010001.33

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรป่าดงบึง  
ที่อยู่ 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
๓83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	02/01/67	01/02/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	1105	1583
หน่วยน้ำที่ใช้	478,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/02)		15,725.50 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,139.29 บาท
รวมเงินครั้งนี้		17,414.79 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		17,414.79 บาท

กปภ. ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่คำนวณเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจกวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/02/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/02/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมัจฉาวัตถุ 0.2 (JSON)

โปรดระวังมัจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/67	เดือน 12/66	เดือน 11/66
931	0	0



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/670105023  
วันเดือนปี: 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมการป่าสนนิช  
ที่อยู่: 311 ต.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0835529000528  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-33  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 2 มกราคม 2567  
เลขมาตรครั้งแรก: 1105  
วันที่อ่านมาตรครั้งที่: 1 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขมาตรครั้งที่: 1583  
จำนวนที่ใช้: 478,000 ลิตร

เดือน 02/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	15,725.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	16,275.50
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ใน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,139.29
รวมทั้งสิ้น	17,414.79

(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.หัดดาว ใจซื่อ  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

14 ก.พ. 2567 11:17:27



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/670105023  
วันเดือนปี: 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมการป่าสนนิช  
ที่อยู่: 311 ต.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0835529000528  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-33  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 2 มกราคม 2567  
เลขมาตรครั้งแรก: 1105  
วันที่อ่านมาตรครั้งที่: 1 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขมาตรครั้งที่: 1583  
จำนวนที่ใช้: 478,000 ลิตร

เดือน 02/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	15,725.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	16,275.50
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ใน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,139.29
รวมทั้งสิ้น	17,414.79

(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.หัดดาว ใจซื่อ  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

14 ก.พ. 2567 11:17:27





www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

8002(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670217134	12160049889	1216-78
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/04/67 12:37	08/04/67	010001.33

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรปาล์มบิช  
ที่อยู่ 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
๘33100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/03/67	01/04/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	2925	4374
หน่วยน้ำที่ใช้	1,449,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/04)		49,467.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,501.24 บาท
รวมเงินครั้งนี้		53,518.99 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		53,518.99 บาท

กปภ. ขอขอเวลาชำระที่สะดวกเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/04/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/04/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาใหม่ 66.0.2 (JSON)

โปรดชำระเงินโดยวิธีต่อไปนี้



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 03/67	เดือน 02/67	เดือน 01/67
1342	478	931



www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

8002(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670217134	12160049889	1216-78
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/04/67 12:37	08/04/67	010001.33

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรปาล์มบิช  
ที่อยู่ 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
๘33100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/03/67	01/04/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	2925	4374
หน่วยน้ำที่ใช้	1,449,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/04)		49,467.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,501.24 บาท
รวมเงินครั้งนี้		53,518.99 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		53,518.99 บาท

กปภ. ขอขอเวลาชำระที่สะดวกเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/04/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/04/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาใหม่ 66.0.2 (JSON)

โปรดชำระเงินโดยวิธีต่อไปนี้



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 03/67	เดือน 02/67	เดือน 01/67
1342	478	931



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/670236244  
วันเดือนปี: 11 เมษายน 2567  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมถาวรป่าสนบีช  
ที่อยู่: 311 ต.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร: 0835529000528  
สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-33  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 มีนาคม 2567  
เลขมาตรครั้งก่อน: 2925  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 เมษายน 2567  
เลขมาตรครั้งนี้: 4374  
จำนวนที่ใช้: 1,449,000 ลิตร

เดือน 04/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	49,467.75
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	50,017.75
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	3,501.24
รวมทั้งสิ้น	53,518.99

(ห้ามนำมาหักเงินหรือคืนเงินแต่อย่างใด)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพรัช เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 เม.ย. 2567 14:56:17



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/670236244  
วันเดือนปี: 11 เมษายน 2567  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมถาวรป่าสนบีช  
ที่อยู่: 311 ต.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร: 0835529000528  
สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-33  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 มีนาคม 2567  
เลขมาตรครั้งก่อน: 2925  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 เมษายน 2567  
เลขมาตรครั้งนี้: 4374  
จำนวนที่ใช้: 1,449,000 ลิตร

เดือน 04/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	49,467.75
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	50,017.75
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	3,501.24
รวมทั้งสิ้น	53,518.99

(ห้ามนำมาหักเงินหรือคืนเงินแต่อย่างใด)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพรัช เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 เม.ย. 2567 14:56:17



www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(00) #2

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....

โทรศัพท์..... 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670289968	12160049889	1216-48
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/05/67 13:03	08/05/67	010001.33
ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมดาวราปดมัย		
ที่อยู่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต		
ถ83100		
ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/04/67	01/05/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	4374	4926
หน่วยน้ำที่ใช้	552,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/05)		18,297.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,319.29 บาท
รวมเงินครั้งนี้		20,166.29 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		20,166.29 บาท

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/05/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระงับการใช้น้ำประปา 15/05/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาพร้อมนี้ 2 (JSON)

โปรดชำระเงินผ่านแอปจ่ายค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน	04/67	03/67
	1449	1342
		478



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.รัชตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/670320301  
วันเดือนปี: 15 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมดาวราปดมัย  
ที่อยู่: 311 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0835529000528  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-33  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 เมษายน 2567  
เลขมาตรครั้งก่อน: 4374  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤษภาคม 2567  
เลขมาตรครั้งนี้: 4926  
จำนวนที่ใช้: 552,000 ลิตร

เดือน 05/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	18,297.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประปาเดือน	18,847.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,319.29
รวมทั้งสิ้น	20,166.29

(สองหมื่นหนึ่งร้อยหกสิมหกบาทยี่สิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุธมา อินทร์จันทร์  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

15 พ.ค. 2567 10:34:17



# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670361546	12160049889	1216-23
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/06/67 14:05	08/06/67	010001.33

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรปาล์มบิซ  
ที่อยู่ 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/05/67	01/06/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	4926	5494
หน่วยน้ำที่ใช้	568,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/06)		18,853.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,358.21 บาท
รวมเงินครั้งนี้		20,761.21 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		20,761.21 บาท

ก.ป.ก. ขอเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงิน ได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/06/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/06/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน 6.0.2 (JSON)

โปรดระวังมิให้อาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 05/67	เดือน 04/67	เดือน 03/67
552	1449	1342





## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/670375781  
วันเดือนปี: 11 มิถุนายน 2567  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมการป่าสนชัย  
ที่อยู่: 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0835529000528  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-33  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 พฤษภาคม 2567  
เลขมาตรครั้งแรก: 4926  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 มิถุนายน 2567  
เลขมาตรครั้งนี้: 5494  
จำนวนที่ใช้: 568,000 ลิตร

เดือน 06/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	18,853.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	19,403.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,358.21
รวมทั้งสิ้น	20,761.21

(สองหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส. พนิดา ใจซื่อดี  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 มิ.ย. 2567 11:21:42

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน  
1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100  
โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
จาก บจก.เจริญชนะ (1986)  
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี  
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม  
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน  
(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)  
ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกระตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2567

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร รุธิพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 7 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร รุธิพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



ภาคผนวกที่ 10

---

รายงานการใช้น้ำบาดาล  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



# ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974  
E-mail water\_report@hotmail.com

90/04

ส่วนของลูกค้า

เรียน บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

เลขที่	31-2024-1-0735
REF1	3120241073549
REF2	202404300004475100
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2567
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	44,751.00

ที่ ภก.0014.4/ 2431 วันที่ 11 /04/2567 ประจํางวด 1/2567 (ม.ค. 67 - มี.ค. 67)

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์		ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์	
1	5504-0089	31-50956-0046	40.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	8,170.0	28,595.00	0.00	28,595.00
2	5904-0093	31-50466-0303	28.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	4,616.0	16,156.00	0.00	16,156.00
***สิ้นหนี้สิ้นเจ็ดยกหักสิบเอ็ดบาทถ้วน***							44,751.00	0.00	44,751.00

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทราสารการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2567 ถึงวันที่ 30/05/2567 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 49,226.10 บาท  
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2567 ถึงวันที่ 29/06/2567 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 53,701.20 บาท  
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2567 ถึงวันที่ 29/07/2567 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 58,176.30 บาท  
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2567 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 89,502.00 บาท

( นายวิวัฒน์พงษ์ สุขใส )

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สنج.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120241073549
REF2	202404300004475100
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2567

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount	ธนาคารผู้รับเงิน
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount	
***สิ้นหนี้สิ้นเจ็ดยกหักสิบเอ็ดบาทถ้วน***			44,751.00	



099400003620531 3120241073549 202404300004475100 44751.00



ภาคผนวกที่ 11

---

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256700200181  
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)  
 เลขที่ 185/17 21.40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่  
 อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501  
 เลขประจำเครื่อง F 06101-90825

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด  
 Tax ID 0835529000528 สาขา 00002  
 ที่อยู่ เลขที่ 311 ต. ปฎัก ต. กระบือ อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต  
 83100  
 รหัสเครื่องวัด 8000548656 ประเภทอัตรา 5124  
 F13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง  
 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814  
 ประจาเดือน 01/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/01/2567  
 เลขอ่านครั้งหลัง 3,787.86 เลขอ่านครั้งก่อน 3,668.71  
 หน่วยที่ใช้ 335.568 หน่วย  
 ค่าไฟฟ้าฐาน 1,211,021.00 บาท  
 ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 133,287.61 บาท  
 รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,344,308.61 บาท  
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 94,101.60 บาท  
 รวมเงินทั้งสิ้น 1,438,410.21 บาท  
 ชำระ 1,438,410.21 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท  
 - เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,438,410.21 บาท  
 ตันรับผูก 10205194  
 ลว. 19/02/2567

วันที่ชำระเงิน 20/02/2567 เวลา 12.08 น. คู่มือใบเสร็จ  
 603384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843209397186  
 ลว 02/02/2567

ผู้รับเงิน ดิษนันท์ เทพวงศ์ รหัสผู้รับเงิน 505219

Original in tax invoice file



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ่อดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ด.ปึก ค.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K13101	KBTA9808	6000548656	5124	31/01/2567	01/2567	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	20.227	19.646	697.20
(ฟิลเลอร์) OP	16.583	16.143	528.00
H	19.336	18.788	657.60
พลังงานไฟฟ้า P	3787.550	3658.710	154608.00
(หน่วย) OP	2441.830	2371.920	83892.00
H	2892.490	2811.600	97068.00
รวม			335568.00
คิลอวัตต์	8.195	8.008	224.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 697.20 กว.	132.9300	92,678.80
Off Peak 657.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 154608.00 หน่วย	4.1839	646,864.41
Off Peak 180960.00 หน่วย	2.6037	471,165.55
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,211,021.00

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/12/66	294960.00
30/11/66	238608.00
31/10/66	253176.00
30/09/66	228576.00
31/08/66	265788.00
31/07/66	268260.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,211,021.00
ค่า Ft ม.ค.67-เม.ย.67=0.3972 บาท/หน่วย	133,287.61
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,344,308.61
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	94,101.60
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,438,410.21
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,438,410.21

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

ข่าวดีจาก Watt-D Point! ตั้งแต่ 11 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป  
แลกคะแนนเป็นเงินสดค่าไฟได้ทุกวันแล้วนะ  
มาสมัคร Watt-D Point เพื่อสะสมและแลกคะแนนกับเดอะ  
ทำได้ง่าย ๆ บนมือถือในแอปพลิเคชัน PEA SMART Plus

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008913814 83

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

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



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งขอแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



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



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256703190144  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขา กี่ 00286)  
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000166601  
เลขประจำเครื่อง F-06101-90825

ชื่อ บริษัท เจริญธนะ (1986) จำกัด

Tax ID: 0635529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ต. ภูเก็ต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต  
83100

รหัสเที่ยววัด 6000648656 ประเภทอัตรา 6124

F-13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปัตตานี

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 02/2567 วันที่อ่านหน่วย 29/02/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 3,917.22 เลขอ่านครั้งก่อน 3,787.56

หน่วยที่ใช้ 330.348 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,206,341.29 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 131,214.23 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,337,555.52 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 93,628.80 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,431,184.41 บาท

ชำระ 1,431,184.41 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

เช็ค ช. กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,431,184.41 บาท

ตามรหัส 10209480

ลว 19/03/2567

วันที่ชำระเงิน 19/03/2567 เวลา 14.56 น. คูณใบเสร็จ  
603384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842209454463

ลว 02/03/2567

ผู้รับเงิน ดิษนันท์ เทพวงศ์ รหัสผู้รับเงิน 805219



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ถ.ปฎัก ต.กระบอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	NRI	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6000548656	5124	29/02/2567	02/2567	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังงานสูงสุด (กิโลวัตต์)	P 20.854	20.227	752.40
Off Peak (กิโลวัตต์)	OP 17.086	16.583	603.60
H 19.934	19.336	717.60	
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P 3917.220	3787.550	155604.00
Off Peak (หน่วย)	OP 2512.270	2441.830	84528.00
H 2967.670	2892.490	90216.00	
รวม			330348.00
ภาษี	8.404	8.195	250.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 752.40 กว.	132,9300	100,016.53
Off Peak 717.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 155604.00 หน่วย	4.1839	651,031.57
Off Peak 174744.00 หน่วย	2.6037	454,980.95
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,206,341.29

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/01/67	335568.00
31/12/66	294960.00
30/11/66	238608.00
31/10/66	253176.00
30/09/66	228576.00
31/08/66	265788.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,206,341.29
ค่า Ft ม.ค.67-เม.ย.67=0.3972 บาท/หน่วย	131,214.23
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,337,555.52
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	93,628.89
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,431,184.41
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,431,184.41

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดตัดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

ข่าวดีจาก Watt-O Point ตั้งแต่ 11 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป  
แลกคะแนนเป็นเงินสดค่าไฟได้ทุกวันแล้วนะ  
มาสมัคร Watt-D Point เพื่อสะสมและแลกคะแนนกับเดอะ  
ทำได้ง่าย ๆ บนมือถือในแอปพลิเคชัน PEA SMART Plus

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008913814 83

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

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



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



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



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA97956704190035

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-A9795

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

F 13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 03/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/03/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 4,051.78 เลขอ่านครั้งก่อน 3,917.22

หน่วยที่ใช้ 369,852 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,320,544.19 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 146,905.21 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,467,449.40 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 102,721.46 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,570,170.86 บาท

ชำระ 1,570,170.86 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,570,170.86 บาท

ถนนรัชฎา 10209504

ถว.19/04/2567

วันที่ชำระเงิน 19/04/2567 เวลา 10:35 น. กุมโบเสริม

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842009500454

ถว.02/04/2567

ผู้รับเงิน ภรภัก อุดมสิทธิไกร รหัสผู้รับเงิน 9005391



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA97956704190035

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-A9795

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

F 13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 03/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/03/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 4,051.78 เลขอ่านครั้งก่อน 3,917.22

หน่วยที่ใช้ 369,852 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,320,544.19 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 146,905.21 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,467,449.40 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 102,721.46 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,570,170.86 บาท

ชำระ 1,570,170.86 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,570,170.86 บาท

ถนนรัชฎา 10209504

ถว.19/04/2567

วันที่ชำระเงิน 19/04/2567 เวลา 10:35 น. กุมโบเสริม

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842009500454

ถว.02/04/2567

ผู้รับเงิน ภรภัก อุดมสิทธิไกร รหัสผู้รับเงิน 9005391





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าดง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ถ.ปฏัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย NRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K13101	KBTA9808	6000548656	5124	31/03/2567	03/2567	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Previous Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าชุด P	21.494	20.854	768.00
(มิเตอร์) OP	17.565	17.086	574.80
H	20.518	19.934	700.80
พลังงานไฟฟ้า P	4051.780	3917.220	161472.00
(หน่วย) OP	2587.220	2512.270	89940.00
H	3066.370	2967.670	118440.00
รวม			369852.00
พลังงานไฟฟ้า	8.631	8.404	272.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

Peak 768.00 กว.

Off Peak 700.80 กว.

Peak 161472.00 หน่วย

Off Peak 208380.00 หน่วย

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

1,320,544.19

132,9300

0.0000

4.1839

2.6037

312.24

1,320,544.19

ราคา/หน่วย  
(บาท)

Amount (Baht)

102,090.24

0.00

675,582.70

542,559.01

312.24

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

1,320,544.19

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008913814

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 842009500454

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท) 1,570,170.86

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน 22 เมษายน 2567

Due Date

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,320,544.19
ค่า Ft ม.ค.67-เม.ย.67=0.3972 บาท/หน่วย	146,905.21
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,467,449.40
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	102,721.46
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,570,170.86
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,570,170.86

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

ข่าวดีจาก Watt-D Point! ตั้งแต่ 11 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป  
ลูกค้าเป็นเงินคืนค่าไฟได้ทุกวันแล้วนะ  
มาสมัคร Watt-D Point เพื่อสะสมและแลกคะแนนกับเดอะ  
ห้าถ้วย ๆ บนมือถือในแอปพลิเคชัน PEA SMART Plus

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008913814 83

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

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



สำหรับรายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งขอแนะนำ หรือขอรับการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



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



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ 00000000000000000000  
กรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สาขาที่ 00286  
เลขที่ 185/17 21.40 41 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501  
เลขประจำเครื่อง 1 00101-90031

ชื่อ บริษัท เจริญธรรม (1986) จำกัด  
ชื่อ ID 0035529000528 สาขา 00002  
ที่อยู่ เลขที่ 311 ต.ปากกุด ต.กระแต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100  
รหัสเครื่องวัด 6000548856 ป้ายกำกับวัด 5124  
1.1.1.1.1 กรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปาดอง  
หมายเลขบัญชีไฟฟ้า 20008913814  
ประจำเดือน 04/2567 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2567  
เลขอ่านครั้งหลัง 4,197.18 เลขอ่านครั้งก่อน 4,051.78  
หน่วยที่ใช้ 392,760 หน่วย  
ค่าไฟฟ้าฐาน 1,405,370.95 บาท  
ค่า FT 0.00/2 บาท/หน่วย 156,004.27 บาท  
รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,561,375.22 บาท  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 109,296.27 บาท  
รวมเงินทั้งสิ้น 1,670,671.49 บาท

ชำระ 1,670,671.49 บาท กลางคืน 0.00 บาท  
ชื่อ บ. กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 1,670,671.49 บาท  
ถนนรับผูก 10209537  
เลข 17/05/2567

วันที่ชำระเงิน 17/05/2567 เวลา 09:42 น. กุมภาพันธ์  
503384

ไปถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843209559380  
เลข 02/05/2567

ใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี เลขที่ 00000000000000000000  
กรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สาขาที่ 00286  
เลขที่ 185/17 21.40 41 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501  
เลขประจำเครื่อง 1 00101-90031

ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ 00000000000000000000  
กรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สาขาที่ 00286  
เลขที่ 185/17 21.40 41 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501  
เลขประจำเครื่อง 1 00101-90031

ชื่อ บริษัท เจริญธรรม (1986) จำกัด  
ชื่อ ID 0035529000528 สาขา 00002  
ที่อยู่ เลขที่ 311 ต.ปากกุด ต.กระแต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100

รหัสเครื่องวัด 6000548856 ป้ายกำกับวัด 5124

1.1.1.1.1 กรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปาดอง

หมายเลขบัญชีไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 04/2567 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 4,197.18 เลขอ่านครั้งก่อน 4,051.78

หน่วยที่ใช้ 392,760 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,405,370.95 บาท

ค่า FT 0.00/2 บาท/หน่วย 156,004.27 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,561,375.22 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 109,296.27 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,670,671.49 บาท

ชำระ 1,670,671.49 บาท กลางคืน 0.00 บาท

ชื่อ บ. กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 1,670,671.49 บาท

ถนนรับผูก 10209537

เลข 17/05/2567

วันที่ชำระเงิน 17/05/2567 เวลา 09:42 น. กุมภาพันธ์  
503384

ไปถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843209559380

เลข 02/05/2567

ใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี เลขที่ 00000000000000000000  
กรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สาขาที่ 00286  
เลขที่ 185/17 21.40 41 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดใหญ่  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501  
เลขประจำเครื่อง 1 00101-90031



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 อ.ปรางค์ ค.กระเน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6000548656	5124	30/04/2567	04/2567	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูง P	22.163	21.494	802.80
(มิเตอร์) OP	18.074	17.565	610.80
H	21.136	20.518	741.60
พลังงานไฟฟ้า P	4197.180	4051.780	174480.00
(หน่วย) OP	2673.630	2587.220	103692.00
H	3161.860	3066.370	114588.00
รวม			392760.00
อัตรา	8.856	8.631	270.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 802.80 กว.	132.9300	106,716.20
Off Peak 741.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 174480.00 หน่วย	4.1839	730,006.87
Off Peak 218280.00 หน่วย	2.6037	568,335.64
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,405,370.95

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/03/67	369852.00
29/02/67	330348.00
31/01/67	335568.00
31/12/66	294960.00
30/11/66	238608.00
31/10/66	253176.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,405,370.95
ค่า Ft ม.ค.67-เม.ย.67=0.3972 บาท/หน่วย	156,004.27
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,561,375.22
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	109,296.27
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,670,671.49
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,670,671.49

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

สวัสดีครับทุกท่าน! ขอแจ้งให้ทราบว่า ตั้งแต่บัดนี้ (31/03/67) เป็นต้นไป การชำระค่าไฟฟ้าผ่านช่องทางออนไลน์ (Smart Plus) จะสามารถชำระค่าไฟฟ้าได้ทันทีโดยไม่ต้องมาชำระที่สำนักงาน กฟภ. อีกต่อไปแล้ว  
อย่าลืมโหลดแอป PEA SMART Plus แล้วสมัคร Watt-D Point กัน!

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008913814 83

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟภ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ไฟฟ้า

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

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

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



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



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

ภาคผนวกที่ 12

---

ประมวลภาพการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ประจำปี 2567

THAVORN



# Basic Firefighter Training



ภาคผนวกที่ 13

กิจกรรมเพื่อสังคม





# Phuket Green Day

## 22 April 2024



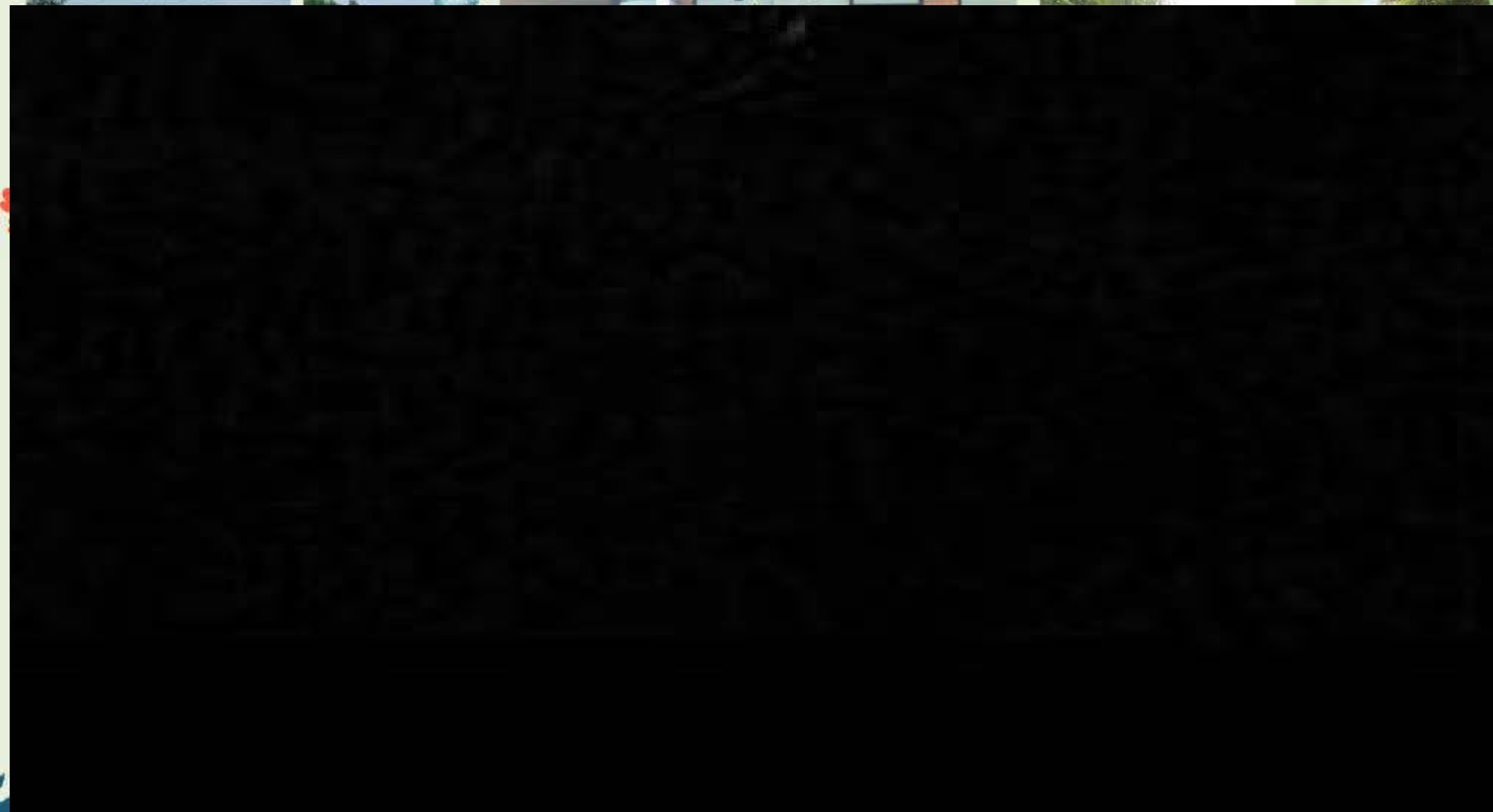
093-7617443



hr@thavornpalmbeach.com  
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon,  
Mueang Phuket District, Phuket





THAVORN  
PALM BEACH RESORT



# PHUKET GREEN DAY

05 JUNE 2024

