



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โครงการ ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท

วันที่ 12 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือ
รับรองการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ
(1986) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ฉบับเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน 2566
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสิริ		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาปิล อับดุลวิสัยาบ		นักวิทยาศาสตร์



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิมข สอนมี)

กรรมการผู้จัดการ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการ ถาวรปาล์มบีช ไฮเต็ล
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต 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
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย แบ่งการบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น และบำบัด
น้ำเสียขั้นที่สอง
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอที่จะ
เกิดขึ้นได้ในแต่ละวัน และได้จัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง
ห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการได้อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ทั้งนี้
โครงการได้ใช้บริการรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดรวมกับ
ขยะของเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อทำการกำจัดต่อไปอื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ที่ ภก. 029754



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2529 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835529000528

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายเจริญ ถาวรเรืองวงศ์

2. นายชนะ ถาวรเรืองวงศ์

3. นายเลิศ ถาวรเรืองวงศ์

4. นายยอห์น ถาวรเรืองวงศ์

5. นางสาวเพชร ถาวรเรืองวงศ์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายเจริญ ถาวรเรืองวงศ์ ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
หรือ กรรมการอื่นลงลายมือชื่อร่วมกันสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 15,000,000.00 บาท / สิบห้าล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 601 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 4/2 ถนนรางน้ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 311 ถนนปฎิภัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(นางกุลกานต์ เจียงยี่)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ด้วยดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ ภก. 029754



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 029754

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

(1) ชื่อ จัดหา รับ เข้าเข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนดอกเบี้ยของทรัพย์สินนั้น

(2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ค้ำแทน ค้ำแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัยการหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสตกหลังค้ำเงิน หรือ ตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้น ในบริษัทจำกัดอื่น

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือตัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

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

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



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

(10) ประกอบกิจการค้าค้าขาย เครื่องนุ่มห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง
เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เภสัชภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์

และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

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

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท
สี 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 โรงงานคั่วถั่วธัญธัญ โรงงานผลิตเชรามิกและ
เครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ
โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์สวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก
โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานปุ๋ย
โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องปั้น โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์



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

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการห้องเย็นโรงงานแช่แข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

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

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

(25) ประกอบกิจการ โรงแรม กัดอาคาร บาร์ ไนต์คลับ โบว์ลิ่ง อามบอนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและตั้งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการคัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ส้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร



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

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย

พ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกชนิด รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกัน

วิสาหกิจทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาหารือ รับคิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งรับบริการคำปรึกษาบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมาย

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) ..ประกอบกิจการให้บริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์
ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคใหม่Leading Business
Towards Digital
Transformation

หนังสือรับรองบริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนสตรัคติจ จำกัด

ที่ ภก. 042393



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835551002228
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 10 คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้
1. นายเจริญชัย โอภาพพันธุ์
2. นายสนทยา ทับขันต์
3. นายเดชากร ใจกว้าง
4. นายพิสิษฐ์ นิลเขตร
5. นางสาวชญญา แซ่ตั้ง
6. นายพิมข สอนมี
7. นายประจักษ์ สังขภิญโญ
8. นายศิริพงศ์ พะสรี
9. นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ
10. นายชัยยันต์ มานพ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและ
ประทับตราของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 10 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายชัยมงคล พุกข้อมรกุล)

นายทะเบียน

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Toward Digital
Transformation



Ref:668300215042393

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:35 น.

ที่ ภก. 042393



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 042393

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ขอเท็จจริงเป็นสิ่งที่ผู้จดทะเบียนต้องชี้แจง
พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่ามีความอันเป็นสาระสำคัญซึ่งจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารนี้ใช้แนบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:668300215042393

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:35 น.

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

(1) .เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(2) เป็นนายหน้า คิวแทน คิวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิก ให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(3) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขาหรือแต่งตั้งคิวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

(5) ประกอบกิจการทางค้ำประกันทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม ทางวิทยาศาสตร์และประเมิณผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริการให้คำปรึกษา แนะนำ คั่นคว้า วิเคราะห์ วิจัย จัดการฟิชชิ่ง ดอนฟิชชิ่งและแก๊งค์ สัญญาซื้อขายสินค้า การเจรจา ความและกระบวนการอย่างอื่น ประนีประนอมยอมความและความคุ้มครองในทุกๆด้าน

(6) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านธุรกิจ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม การสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และการขาย

(7) ประกอบกิจการรับจัดเก็บรวบรวมวิเคราะห์ วิจัย พัฒนา จำหน่าย ซื่อ จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่ สถิติ ข้อมูลในทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรกรรม ด้านพาณิชย์กรรม ด้านการเงิน ด้านการตลาด ด้านการสาธารณสุข รวมทั้งการวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจต่างๆที่เกี่ยวข้อง

(8) ประกอบธุรกิจห้องทดลองวิทยาศาสตร์โดยรับดำเนินงานหรือกิจการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ คั่นคว้า ทดลองและวิจัยในด้านต่างๆ ให้กับบุคคลใดทั้งในห้องทดลองและนอกสถานที่

(9) ประกอบการโฆษณา การวางแผนโฆษณา ออกแบบโฆษณา ให้คำปรึกษาและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับโฆษณาทุกประเภท

(10) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(11) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หุ้ลมแร่ แฉ่งแร่ สำรว่งแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(12) ประกอบกิจการโรงแรม กัดอาคาร บาร์ ในสัลดับ โบว์ลิ่ง ออบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมพ์ สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ หลักสูตรนี้ มี.....ข้อ ดังนี้

(13) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ.....

ประเทศ รวมทั้งบริการนำของออกจากเรือท่าอากาศยาน ตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าหรือสถานีบริการชาร์จไฟฟ้าและให้บริการซ่อมแซม

บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดตค่าน้ำยาถังสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้งตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกัน
วินาศภัยทุกประเภท

(15) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง และตกแต่งอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับงานโยธาทุกประเภท

(16) ประกอบกิจการค้ากระดาม เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน และเครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์

ผู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้ในสำนักงานทุกชนิด

(17) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างและเครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี

(17) ประชกอบทการศรัทธาที่อุทิศให้แด่พระพุทธรูปและสิ่งศักดิ์สิทธิ์อื่น ๆ

เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

งานประเพณีและงานพิธีกรรมต่าง ๆ

การบำรุงรักษาโบราณวัตถุและศิลปกรรม

การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การส่งเสริมการท่องเที่ยว

การประชาสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ผู้จำหน่ายในรายการนี้ได้รับอนุญาตให้จำหน่ายสินค้าของตนโดยวิธีการอย่างอื่นและจัดการซึ่งสิทธิบัตร (เพนต์) สิทธิแห่งสิทธิบัตร ไมออนูชาด

สำเนา ๑ (ฉบับร่าง) ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า หรือสิ่งที่คล้ายคลึงกัน สิทธิในกรรมวิธีการตลาดและหลักสูตรต่างๆซึ่งน่าจะ

เป็นประโยชน์หรือเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบริษัท แก่บริษัท หรือให้เข้า หรืออนุญาตหรือให้เอกสิทธิ์ในการ ประกอบกิจการในเรื่อง

สิทธิต่างๆ ที่กล่าวแล้ว

(19) ประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายเครื่องอุปโภค เคมีภัณฑ์ ซึ่งขอ เครื่องนุ่งห่มบริ โภคเครื่องแต่งกาย ผลิตภัณฑ์

พลาสติก แม่พิมพ์ เครื่องอุปโภคไฟฟ้า เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้ในครัวเรือน เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน

เครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตร วัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารสำเร็จรูป อาหารสัตว์ นม และซากสัตว์

(20) ประกอบกิจการจำหน่ายหุ้นในราคาที่สูงกว่ามูลค่าหุ้น

สำเนาถูกต้อง


ส.เน.ก.ต.

ตำนานอุกต๋อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

วัตถุประสงค์ของ ผู้ว่าราชการจังหวัด/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

- (30) ประกอบธุรกิจบริการให้คำแนะนำรับดำเนินการจัดตั้งบริษัท ห้างหุ้นส่วนห้างร้าน รับจดทะเบียนค่างานและงานเกี่ยวกับธุรกิจทุกประเภท ซึ่งต้องยื่นคำขอต่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทุกแห่ง
- (31) ประกอบกิจการจัดหากระแสไฟฟ้าและน้ำประปา เพื่อจำหน่ายในกิจการของบริษัท ตลอดจนให้บริการในการระบายน้ำ การระบายสิ่งโสโครก และการกำจัดของเสีย ให้การบำรุงรักษา แก้ไขเปลี่ยนแปลง ซ่อม รื้อและทำให้คืนสภาพรวมทั้งการซื้อขาย และขายเครื่องอุปกรณ์ต่างๆเมื่อได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว
- (32) ประกอบกิจการท่าอากาศยานและซื้อขายเครื่องบินและอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว
- (33) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่มและน้ำบริสุทธิ์อื่นๆ เพื่อใช้ในการบริโภคในโรงงานอุตสาหกรรมและในเรือสำเภา
- (34) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสารเคมี ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ และใช้ใน โรงงานอุตสาหกรรมและในครัวเรือน
- (35) ประกอบกิจการรับควบคุมระบบบำบัดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม ที่ก่อมลพิษทางอากาศและน้ำเสีย
- (36) ประกอบกิจการรับควบคุมหม้อไอน้ำและเครื่องจักรในกระบวนการผลิตใน โรงงานอุตสาหกรรม
- (37) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้งในบรรยากาศและจากปล่องควันจากโรงงานอุตสาหกรรม
- (38) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานและด้านชีวอนามัย
- (39) ประกอบกิจการบริการขนส่งสินค้าทุกประเภท ขนส่งอันตราย ขนส่งของเหลวไวไฟ ขนส่งของเหลวติดไฟ ขนส่งของเหลวไวไฟ
- (40) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้งในบรรยากาศและจากปล่องควันจากโรงงานอุตสาหกรรม
- (41) ประกอบธุรกิจและให้บริการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานหรือการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อมจากการใช้และการผลิตพลังงาน
- (42) ประกอบธุรกิจให้บริการและรับเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เป็นอันตราย รวมทั้งวิธีการจัดเก็บทำลายฤทธิ์ กำจัด ทั้ง กลบฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่ง
- (43) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้คำแนะนำในการบริหารงานจัดระบบของการให้บริการ โครงสร้างมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค การบำบัดน้ำเสีย ระบบประปา และระบบขยะมูลฝอย
- (44) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานและด้านชีวอนามัย



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(45) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์เสี่ยง และความเสี่ยงเสถียรภาพในบริเวณการทำงาน สถานประกอบการในบริเวณ

ชุมชน สถานที่ต่าง

(46) ประกอบกิจการออกแบบ ก่อสร้างและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทั้งหมดในโรงงานอุตสาหกรรมที่พักอาศัยและชุมชนทุกประเภท

(47) ประกอบกิจการรับปรึกษาให้คำแนะนำการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทุกประเภท

(48) ประกอบกิจการออกแบบ ติดตั้ง ควบคุม ตรวจสอบ นำเข้า จำหน่าย ให้ปรึกษา ให้การรับรอง การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือ รถยนต์ เครื่องยนต์ไฟฟ้า

(49) ประกอบกิจการจัดหา ผลิตภัณฑ์ ครอบครอง ขนส่ง นำเข้ามาในราชอาณาจักรและส่งออกนอกราชอาณาจักร

จำหน่ายพลังงานปรมาณู วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้หรือวัสดุสิ้นเปลืองหรือสารกัมมันตรังสีทุกชนิด รวมทั้งอาหาร ยา วัตถุอันตราย

(50) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้เช่า ประกอบ ออกแบบ ตรวจสอบ แก้ไข

ซ่อมแซม บำรุงรักษา พัฒนาและอบรม ฝึกอบรม รับเป็นที่ปรึกษา รับเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับเครื่องผสมกล (ระบบคอมพิวเตอร์) ระบบโปรแกรม

คอมพิวเตอร์ หรือระบบอื่นใด ซึ่งเครื่องจักรหรือระบบงานอื่นใดเป็นพื้นฐานระบบฐานข้อมูล รวมถึงอุปกรณ์สื่อสารเครื่องมือสื่อสาร

รวมทั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (หรือรับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง) ตลอดจนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

รวมทั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(51) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า ออกแบบ ติดตั้ง ควบคุม ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาสัญญาเช่าเดือนกับทุกชนิด รวมถึง

ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเกี่ยวกับระบบสัญญาเช่าเดือนกับภายในอาคาร โรงงานและสถานประกอบการต่างๆ

(52) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ตรวจสอบและบำรุงรักษา เกี่ยวกับเครื่องไฟฟ้าทุกชนิด

เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เครื่องแปลงไฟฟ้า (เรกติไฟเออร์ และอินเวอร์เตอร์) เครื่องแปลงความถี่อุปกรณ์รับสัญญาณ

โดยคลื่น เครื่องมือสื่อสารและโทรคมนาคมทุกชนิด เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (ยูทีเอส) เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉินรวมทั้งอะไหล่และส่วน

ประกอบดังกล่าวทุกชนิด รวมถึงให้บริการออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมแซม ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรและโรงงาน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ หนังสือพิมพ์/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(53) ประกอบกิจการ คิดตั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษา เกี่ยวกับแบตเตอรี่ อุปกรณ์ประกอบแบตเตอรี่ เครื่องประจุแบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทุกชนิด

(54) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง อาวุธ ยุทโธปกรณ์และวัตถุระเบิดแก่หน่วยงานของรัฐ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(55) ประกอบกิจการค้า ผลิต จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้คำปรึกษา คิดตั้ง บำรุงรักษา ออกแบบ พัฒนา อบรม ระบบผลิตน้ำประปา น้ำใช้ในอุตสาหกรรม ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบมลพิษทางดิน ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบปรับอากาศ ระบบการกำจัดของเสีย ระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบลิฟท์ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม อาคาร โรงแรม โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม เอกชนและภาครัฐอื่นๆ (เมื่อได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้อง)

(56) ประกอบกิจการค้า ผลิต ประกอบ จำหน่าย จัดหา ซื้อ นำเข้า ส่งออก เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้คำปรึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบ พัฒนา จัดสร้าง คิดตั้ง ให้บริการบำรุงรักษา หรือ ให้เช่า เครื่องจักรกลไฮดรอลิก เครื่องเพิ่มประสิทธิภาพการละลายของก๊าซ เข้าสู่ของเหลว รวมทั้งเครื่องผลิตไอโซน ก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือ ผลิตด้วยเครื่องจักรกลไฮดรอลิก ก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ ได้แก่ ก๊าซไอโซน ก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ นำไอโซนหรือสารละลายที่เกิดขึ้นจากเครื่องผลิตก๊าซนั้นๆ เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข เพื่อการพาณิชย์ ตลอดจนใช้ภายในอาคารที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้าหรืออาคารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(57) ประกอบกิจการค้า ผลิต จำหน่าย จัดหา ซื้อ นำเข้า ส่งออก เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง กรดกำมะถัน (กรดซัลฟูริก), โซดาไฟ (โซเดียมไฮดรอกไซด์), สารส้ม (อลูมิเนียมซัลเฟต), กรดเกลือ (กรดไฮโดรคลอริก), แพลท (โพตัสเซียมคลอไรด์), โซเดียมเมอร์, เรซิน, ถ่านกัมมันต์ (แอคทีเวตเต็ดคาร์บอน), เกลือ (โซเดียมคลอไรด์), คลอรีน (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ หรือแคลเซียมไฮโปคลอไรท์), เพอร์โรคลอไรด์, เพอร์โรซัลเฟต, คอปเปอร์ซัลเฟต (เมื่อได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้อง)

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมฯ สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี..... 77..... ข้อ ดังนี้

(58) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา การประเมินและการทวนสอบระบบการรับรองผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลิตชีว.....

ผลิตคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลิตคาร์บอนเครดิตชั้น ให้กับองค์กร สินค้า ผลิตภัณฑ์ งานบริการ ให้คำปรึกษาเพื่อจัดทำกลไกการพัฒนาที่
สะอาด การซื้อ/ขายคาร์บอนเครดิต ตลอดจนการวิจัย ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ติดตั้ง หรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ หรืองานบริการที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน

(59) ประกอบกิจการให้บริการทางด้านดิจิทัล (Digital Services) แบบครบวงจร งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบจัดสร้างโฮมเพจ
เพื่อการสื่อสารกับลูกค้าด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ งานบริการรวบรวมข้อมูลจากหลายระบบเพื่อการประมวลผลร่วมกันอัตโนมัติ
รวมถึงทำหน้าที่ตัวแทนในการติดต่อเพื่อรับข่าวสารจากระบบฐานข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้ การจัดทำ
ทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประมวลผลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ให้บริการออกแบบและวางระบบการเชื่อมต่อทางภายใน
และภายนอกองค์กร ให้คำปรึกษา และออกแบบการบริหารการใช้งานคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจำหน่าย ผลิตภัณฑ์
ประกอบ อุปกรณ์ เครื่องบินไร้คนขับที่ควบคุมด้วยวิทยุ (Unmanned Aerial Vehicle) และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปและที่สามารถดัดแปลงแก้ไขและจัดเก็บลง
ในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือใช้งานบนคลาวด์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็น
เครื่องมือในการจัดการโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่ง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพทางธุรกิจหรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความสะดวก
และง่ายหรือการศึกษา รวมถึงโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณธุรกิจทั่วไปและโปรแกรมที่ออกแบบมา
เพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการกระบวนการทางธุรกิจซึ่งไม่ได้เจาะจงใช้กับอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

(61) ประกอบกิจการวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง สร้าง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ที่ปรึกษา ฝึกอบรม ผลิตภัณฑ์นำเข้า ส่งออก ให้เช่า ซื้อ ขาย
ประกอบ บริการทางวิศวกรรมและเทคนิค การบริหารจัดการ ระบบสื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภททั้งมีสายและไร้สายศูนย์กลางข้อมูล
บนอินเทอร์เน็ตและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอสังหาริมทรัพย์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท พร้อม
ให้บริการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิษณุ สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ สัญญาจ้าง บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(62) ประกอบกิจการรวบรวม จัดเก็บ ประมวลผล วิเคราะห์ แสดงผล ให้คำปรึกษา ฝึกอบรม ออกแบบ วางแผน คิดตั้ง สร้าง ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมถึงพัฒนา ปรับแต่ง ขยาย ให้เช่า และ ดูแลรักษาระบบการประมวลผลคลาวด์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ โครงสร้างพื้นฐานหลักของบริการ Cloud Computing (Infrastructure as a Service : IaaS) โปรแกรมและภาษาชุดคำสั่งที่เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการ พัฒนาซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน (Platform as a Service : PaaS) โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่สะดวกต่อการใช้งานได้หลากหลาย (Software as a Service : SaaS) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(63) ประกอบกิจการขายสินค้าหรือบริการ หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัทหรือการประกอบ ธุรกิจอื่นใดไม่ว่า โดยทางอินเทอร์เน็ต สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอื่นใด หรือโดยใช้เครื่องมือหรือชุด อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงสร้างสรรค์ บริหารเว็บไซต์และ/หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการให้บริการด้านการผลิตและบริการโฆษณา ออนไลน์ ให้บริการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เก็บค่าบริการ ค่าโฆษณา รวมถึงในกิจการชำระค่าบริการของอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลการให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้บริการรับชำระเงิน แทน (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(64) ประกอบกิจการบริการเช่า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่าซื้อ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แพลตฟอร์ม ระบบความ ปลอดภัยทางกายภาพ ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุกประเภท (เมื่อได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(65) ประกอบกิจการผลิต จัดหา จำหน่าย ซื้อ ประมวลราคา ประมูล สัมปทานหรือจัดหาด้วยวิธีการใดๆ ซึ่งกระแสไฟฟ้า น้ำดิบหรือน้ำประปาและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบำรุงรักษาระบบน้ำประปาและระบบกระแสไฟฟ้า ตลอดจนซื้อและขายเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการไฟฟ้าและการประปา

(66) ประกอบกิจการจัดซื้อจำหน่าย ซื้อขาย ประมูล ประมวลราคา ให้เช่า ส่งมาจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศหรือด้วยวิธีอื่นซึ่ง เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านอาชีวเวชศาสตร์ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านการสาธารณสุขหรือด้านเครื่องมือแพทย์และเวชภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านระบบการประปา ด้านระบบ การไฟฟ้า และอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

สำเนาถูกต้อง

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ หัตถ์พิมพ์/บริษัท นี้ มี..... 77..... ข้อ ดังนี้

(67) ประกอบกิจการให้บริการ คิดตั้ง ซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ ทวนสอบ สอบเทียบ ปรับเทียบซึ่งเครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านอาชีวเวชศาสตร์ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านการสาธารณสุข ด้านการกำจัดของเสีย ด้านระบบการประปา ด้านระบบการไฟฟ้าและอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(68) ประกอบกิจการผลิต ประกอบ จำหน่าย เครื่องจักรและอุปกรณ์ด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ เช่น รถกู้ภัยดับเพลิง เรือกู้ภัยดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตลอดจนเครื่องอุปกรณ์บุหรณ์ทั้งหมดถึงส่วนประกอบและเครื่องอุปกรณ์ของบุหรณ์ต่างๆ

(69) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การประปาและสุขาภิบาล ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ตลอดจนด้านการออกแบบ ก่อสร้าง ควบคุม ดูแลระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบมลพิษทางดิน ระบบการกำจัดของเสีย ด้านการควบคุมการจราจรทางบกและทางน้ำ การจัดการท่าเรือและรวมถึงการดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัทให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(70) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษาของเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้บริการบำบัด กำจัด น้ำเสีย น้ำทิ้ง น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันหล่อลื่น สารเคมีเสียต่างชนิดเสื่อมสภาพ ต่างเสื่อมสภาพ ตัวทำลายที่ใช้แล้ว จากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากเรือเดินสมุทรรวมถึงให้คำแนะนำของเสียจากเรือเดินสมุทร ที่หักอาศัย และชุมชน ทั้งนี้รวมถึงจำหน่าย หรือดำเนินกิจกรรมอื่นๆ เกี่ยวกับวัตถุพลอยได้หรือพลอยต่างๆที่เกิดขึ้นจากกิจการ โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม

(71) ประกอบกิจการ โรงงานคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อให้บริการสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม ที่หักอาศัย และชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(72) ประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อให้บริการ สำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม ที่หักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมพ์ สอนมี และนางเพ็ญนภา จันท์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ ผู้ถือหุ้น/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(73) ประกอบกิจการให้บริการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบผลิตน้ำประปาหรือให้บริการรับจ้างผลิตน้ำประปาหรือ ประกอบ
กิจการโรงงานผลิตน้ำประปา จากแหล่งน้ำผิวดินหรือน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและ
ชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(74) ประกอบธุรกิจบริหาร จัดการ ดำเนินงานเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ หรือบริหาร จัดการ พัฒนา วิจัย เกี่ยวกับ
ระบบปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(75) ประกอบกิจการนำน้ำมันปิโตรเลียมหรือน้ำมันเตาปนเปื้อนจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือจากเรือเดินสมุทรมาผ่านกระบวนการ
อุตสาหกรรมเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(76) ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายสารปรับปรุงดิน สารบำรุงดินและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการผลิตพืชไร่ ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยชีวภาพ

(77) ประกอบธุรกิจให้บริการ ให้เช่า พื้นที่ อาคาร สำนักงาน ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยงหรือสถานที่จัดแสดงสินค้า หรือให้บริการศูนย์
ประชุม อาคารสถานที่ทุกประเภท รวมถึงการให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ โลก ถึงด้านอุตสาหกรรม วิศวกรรม สถาปัตย์ หรือให้บริการศูนย์
เครื่องมือ เครื่องใช้ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ไปรษณีย์หรือซอฟต์แวร์สำนักงาน อุปกรณ์สำนักงานสำหรับงานเลี้ยง และงานแสดงทุกชนิดทุกประเภท
ตลอดจนการจัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม และกิจกรรมบันเทิงบนเวทีทุกชนิด

เอกสารนี้ใช้เป็นรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีของบริษัทฯ และแนบมาพร้อมกับงบการเงินประจำปี 2566
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานประจำปี 2566

สำเนาถูกต้อง

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
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) Thavompalmbeach Resort

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๒๐๙ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๓๓๓ ถนนปฎัก ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ราชบัณฑิต

(วิกรม จงกิต)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายพะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

แผนการตรวจสอบติดตามผล (Monitoring Program)

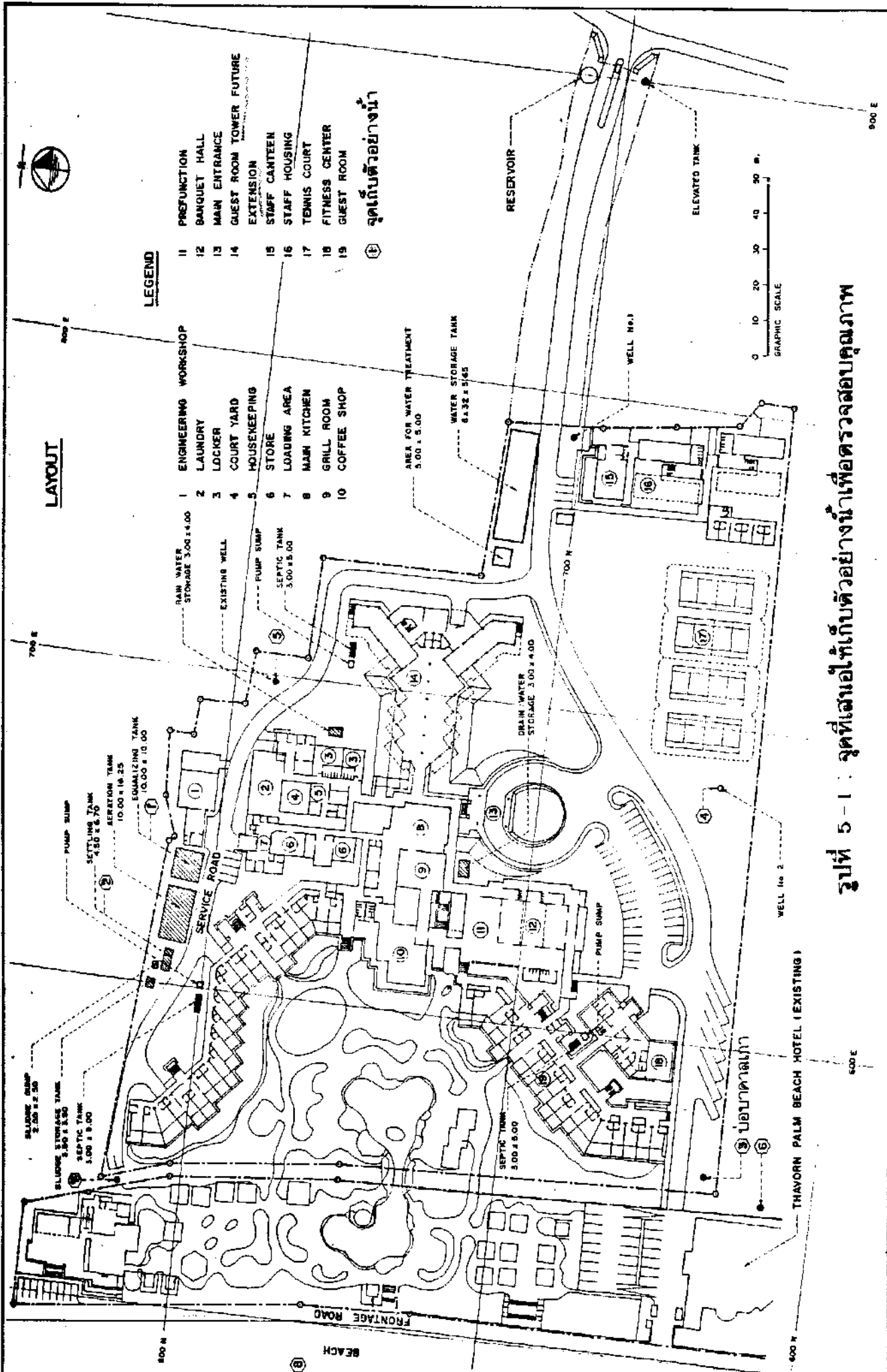
5.1 บทนำ

แผนการตรวจสอบติดตามผลผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินโครงการที่จะเสนอต่อไปนั้น จัดเตรียมไว้เฉพาะเรื่องที่มีความสำคัญเท่านั้น ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในโอกาสต่อไป

5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียนับว่าเป็นเรื่องสำคัญมากที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการโครงการโรงงาน โดยผู้ที่เข้ามาพักอาศัยหรือใช้บริการ ซึ่งถ้าควบคุมไม่ดีจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ที่อาจเกิดต่อกิจการของทางโครงการเอง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทำการบำบัดน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นให้คุณภาพดี เป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ คือ น้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วต้องมีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 mg/l สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เสนอให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพเป็นระยะ ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

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



LAYOUT

LEGEND

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

รูปที่ 5-1 : จุดที่เสนอให้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพ

THAVORN PALM BEACH HOTEL (EXISTING)

GRAPHIC SCALE
0 10 20 30 40 50 M.

900 E

600 E

400 N

800 N

WELL No. 2

100 N

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

SETTLING TANK
4.50 x 6.70

PUMP SUMP

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

บ่อน้ำบาดาลเก่า

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) คุณสมบัติ (Parameters) ของคุณภาพน้ำที่จะต้องตรวจสอบ : ตัวอย่างน้ำแต่ละตัวอย่างให้เก็บอย่างน้อย 3 ลิตร หลังจากเก็บเสร็จให้รีบแช่น้ำแข็งทันทีแล้วนำส่งเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ คุณสมบัติที่จะต้องตรวจสอบแต่ละตัวอย่างมีรายละเอียดดังนี้ (รวมการตรวจสอบคุณภาพน้ำด้านอื่น ๆ ด้วย)

Parameter	จุดที่จะต้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ				
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3,4,5	จุดที่ 6,7	จุดที่ 8
o pH	✓	✓	✓	✓	✓
o BOD ₅	✓	✓	-	✓	✓
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 ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม) โครงการ ทาวเวอร์ปาล์มบีช ไฮเต็ล
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำโดย
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 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	3-13
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-20
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมทาวเวอร์ปาล์มบีช ไฮเต็ล) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมทาวเวอร์ปาล์มบีช ไฮเต็ล) ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-1
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-3
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2563-มิถุนายน 2566	3-5
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-6
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2563- มิถุนายน 2566	3-9
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-10
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 2563- มิถุนายน 2566	3-14
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-15
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม 2563- มิถุนายน 2566	3-15
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-16
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม 2563- มิถุนายน 2566	3-21
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-22

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 ถังขยะและป้ายทิ้งขยะลงถึงบริเวณริมชายหาด	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 ทุญแจตัดไฟอัตโนมัติในห้องพัก	2-21
2.25 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า	2-21

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
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 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-23
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	3-4
3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-4
3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-13
3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-20

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.2 กราฟแสดงค่า BOD ₅ ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.4 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.5 กราฟแสดงค่า Phosphorus ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.6 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-8
3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-8
3.8 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.9 กราฟแสดงค่า BOD ₅ ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.10 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.11 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.12 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-12
3.13 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-12
3.14 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-12
3.15 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-16
3.16 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.17 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.18 กราฟแสดงค่า Cl ⁻ ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.19 กราฟแสดงค่า Fe ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-18
3.20 กราฟแสดงค่า Mn ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-18
3.21 กราฟแสดงค่า Total Solids ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-18
3.22 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-19
3.23 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทะเล	3-23
3.24 กราฟแสดงค่า BOD ₅ ของน้ำทะเล	3-23
3.25 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำทะเล	3-23
3.26 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล	2-24
3.27 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำทะเล	2-24

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.28 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำทะเล	2-24
3.29 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำทะเล	3-25
3.30 กราฟแสดงค่า Transparency ของน้ำทะเล	3-25
2.31 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำทะเล	3-25

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารชี้แจงทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	9	ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	10	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	12	ประมวลภาพการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	13	กิจกรรมเพื่อสังคม

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โครงการ โรงแรม ดาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทาง บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ดาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) กำหนด ทั้งนี้ ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

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

4.2 คุณภาพน้ำบาดาล

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

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนกันยายน 2566, ค่าคลอไรด์ (Cl^-) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนตุลาคม และธันวาคม 2566, ค่าคลอไรด์ (Cl^-) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566, ค่าเหล็ก(Fe) ในเดือนสิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2566 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ๔ กำหนด

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อนเพื่อให้ น้ำบาดาลสะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกรอง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผ่านการกรองให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.3 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ดาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2566 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ๔ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอด
ระยะเวลาดำเนินโครงการ

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 เข้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเทศบาลเมืองภูเก็ตอยู่ ค่อนไปทางใต้ของบริเวณชายหาดกะรน ขึ้นกับหมู่ 3 ตำบลกะรน อำเภอเมือง ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 18 กิโลเมตรโดยทางรถยนต์ บริเวณพื้นที่อ่าวกะรน ตั้งอยู่ในที่ราบเชิงเขาทางตะวันตกของเขาระบอกและเขาไผ่แมน ซึ่งลาดเอียงลงสู่ชายทะเลด้านเหนือสุดของอ่าว คือ แหลมแขก และทางใต้สุดคือ แหลมไทร ความสูงของพื้นที่เฉลี่ยประมาณ 10-22 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

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

1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

เนื่องจากโครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช 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 ของโครงการที่จะเสนอต่อไปนี้จะแยกเสนอเป็น 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 และตู้เย็น ไว้บริการครบทุกห้อง

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

ชั้นบน

- ห้องพัก มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 29 ห้อง เป็นห้องพิเศษ 5 ห้อง ห้องธรรมดา 24 ห้อง ภายในตกแต่งเหมือนชั้นล่าง
- ระเบียงทางเดินเชื่อมภายในอาคารและระหว่างอาคาร
- ห้องเก็บของ

ระบบน้ำใช้: ใช้น้ำบาดาลผ่านระบบกรองแล้วสูบขึ้นถังสูงเพื่อจ่ายน้ำให้แก่โรงแรม

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

อาคาร 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

(1) ชั้นที่ 1 : แบ่งองค์ประกอบส่วนต่างๆ ดังนี้

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

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

(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 เป็นห้องสูง 4 ห้อง การตกแต่งห้องเหมือนชั้นแรก

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

รวมโครงการทั้ง 4 ชั้น มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 138 ห้อง เป็นห้องสูง 12 ห้อง ที่เหลือเป็นห้องธรรมดา

1.3.2 โครงการที่จะก่อสร้างใหม่

โครงการใหม่ทางเจ้าของโครงการได้วางแผนในการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรกได้

ออกแบบโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นอาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น 2 อาคาร ตามรายละเอียด 1.3.1 ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนระยะที่สองได้จัดวางผังบริเวณไว้ควบคู่กับโครงการระยะแรก ซึ่งจะเป็นอาคารสูงราว 12 ชั้น เป็นส่วนที่อยู่ด้านในสุดของพื้นที่ (เทียบกับชายหาด) ส่วนรายละเอียดโครงการระยะที่ 2 เป็นอาคารราว 12 ชั้น มีห้องพักรวม 200 ห้อง ดังนั้นรายละเอียดโครงการใหม่ที่จะเสนอต่อไปนี้เป็นโครงการระยะแรก

ทั้งนี้ ในส่วนของอาคาร 2 ชั้น จะมีแผนในการปรับปรุง ดัดแปลงตัวอาคารเดิม ซึ่งอยู่ระหว่างการออกแบบ 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 จากการกร่อนน้ำในสระว่ายน้ำซึ่งจะต้องเติมน้ำแก่สระว่ายน้ำทุกวัน 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) ซึ่งจะต้องการน้ำเพื่อการระบายความร้อนของเครื่อง (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 โครงการดาวปาล์ม บีช โฮเทล 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 เมตรจากระดับ

บ่อผิวดิน เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตทำน้ำประปาของโครงการ นอกจากนี้ในเขตโครงการยังสามารถพัฒนาบ่อน้ำตื้นขึ้นมาใช้เสริมได้อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันได้ขุดไว้ 1 บ่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่อ 2.5 เมตร ลึก 6 เมตร สามารถให้น้ำได้ราว 2.0 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง อย่างไรก็ตามการนำน้ำจากบ่อบาดาลที่อยู่ในระดับลึกกว่านั้นจะเหมาะสมกว่าเพราะโอกาสที่จะถูกทำให้สกปรกมีน้อยกว่า คุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อที่มีอยู่เดิมได้เก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบระบบผลิตน้ำประปาเก็บตัวอย่างน้ำจาก Existing Well ผลของการวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นปริมาณของเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานซึ่งจะต้องบำบัดให้มีค่าต่ำลงก่อนนำไปใช้

การใช้น้ำจากบ่อบาดาลทางโครงการถือว่าเป็นแหล่งน้ำระยะสั้นหรือชั่วคราวเท่านั้น เพราะเนื่องจากคุณภาพและปริมาณน้ำอาจจะมีการเปลี่ยนแปลง เช่น มีปริมาณคลอไรด์หรือเหล็กมีค่าสูงขึ้นในอนาคต และปริมาณน้ำมีแนวโน้มลดลง ดังนั้น คาดว่าแหล่งน้ำถาวรของโครงการคือ น้ำประปาจากโครงการขยายประปาของการประปาส่วนภูมิภาค กล่าวคือ โครงการพัฒนาของการประปาส่วนภูมิภาคที่กำลังก่อสร้างโรงกรองน้ำที่เขื่อนบางวาด และทำการก่อสร้างวางท่อน้ำไปยังแหล่งผู้ใช้น้ำสำคัญๆ ของเมือง บริเวณหาดพระน-กะตะ ก็เป็นพื้นที่เป้าหมายส่วนหนึ่งของโครงการนี้ การประปาส่วนภูมิภาคจะวางท่อประปาเข้ามายังพื้นที่นี้โดยแยกจากท่อสายประธานที่สถานีย่อยห้าแยกฉลอง ดังนั้น โครงการดาวารปาล์มบีช โฮเต็ล จะมีแหล่งประปาให้เลือกอีกแห่งหนึ่ง 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 น้ำบาดาลจะถูกสูบขึ้นมาเพื่อเข้าถังกรองน้ำแบบความดัน (Pressured Filters) โดยใช้ทรายเป็นวัสดุกรอง น้ำที่กรองแล้วจะส่งไปเก็บยังถังเก็บน้ำใตุดิน (Underground Storage Tank) จากถังน้ำใต้อ่างน้ำบางส่วนจะสูบส่งขึ้นไปเก็บบนหอถังสูง (Elevated Tank) เพื่อส่งจ่ายไปตามท่อเข้าตามห้องพักและจุดใช้งานต่างๆ ของโรงแรมต่อไป การจ่ายน้ำทำโดยใช้ความดันจากแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เมื่อปริมาณน้ำในหอถังสูงลดลงจะถูกควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติให้เครื่องสูบน้ำจากถังน้ำใต้อ่างน้ำทำงานซึ่งจะสูบน้ำขึ้นไปเติมหอถังสูงให้มีน้ำเต็มตลอดเวลา

น้ำฝนที่ได้จากการเก็บกักบนหลังคาอาคารโครงการระหว่างช่วงฤดูฝนจะถูกนำมาเก็บยังถังเก็บน้ำฝน จะเป็นการช่วยประหยัดค่ากรองน้ำได้ในช่วงดังกล่าว นับเป็นการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติซึ่งมีช่วงฤดูค่อนข้างยาวนาน (ราว 8 เดือน)

1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

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

1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

น้ำจืดที่ใช้สำหรับสระว่ายน้ำจะใช้น้ำประปาที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจากน้ำในสระว่ายน้ำมีโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและมีเชื้อโรคได้ง่าย จึงต้องมีการหมุนเวียนทำการกรองและฆ่าเชื้อโรค อีกทั้งยังต้องมีการเติมน้ำให้เต็มสระอยู่เสมอ เพื่อทดแทนการระเหยและหายไปของน้ำในสระ

จากปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ผิวของสระว่ายน้ำประมาณ 1,300 ตารางเมตร การระเหยและการหายไปของน้ำทั้งการสูญเสียอื่นๆ คาดว่าจะมีอัตราประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้นจึงต้องเติมน้ำลงในสระให้เพียงพอกับอัตรานี้ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ดังกล่าว จะต้องใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำหมุนเวียนทั้งสระได้ 2 รอบต่อวัน ขณะที่น้ำหมุนเวียนจะไหลผ่านเครื่องสูบน้ำจะมีตะกอนตกค้างและสิ่งสกปรก ติดตั้งอยู่ตรงทางดูดของเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนทุกตัว นอกจากนี้ น้ำที่หมุนเวียนจะต้องผ่านถังกรอง 2 ลูก ซึ่งใช้ทรายกรองเป็นตัวกลาง สารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคจะถูกสูบน้ำเข้าไปในเส้นท่อหมุนเวียนของน้ำ โดยมีเครื่องสูบน้ำสารละลายสารส้ม เครื่องสูบน้ำสารละลายคลอรีนและเครื่องสูบน้ำสารละลายโซดา สารเคมีที่ใช้นี้เพื่อทำให้น้ำใสและฆ่าเชื้อโรค

1.3.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

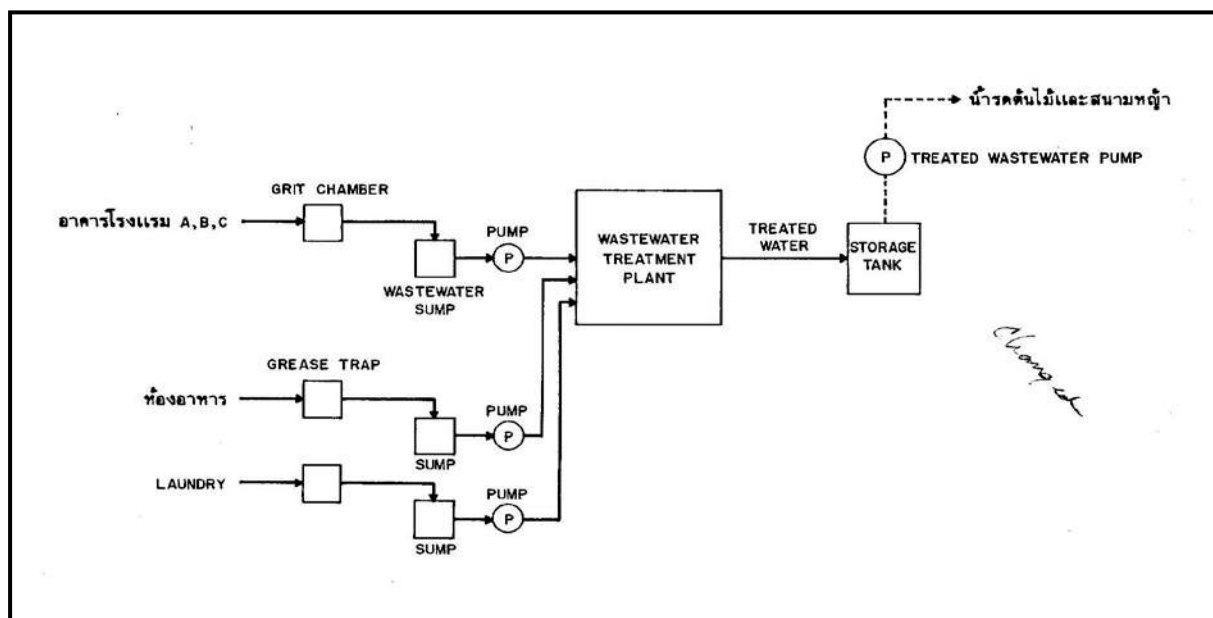
(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางผู้ออกแบบได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบคทีเรียชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้นอยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้ (BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบนี้มีข้อดีคือ ต้องการพื้นที่ในการก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง ระบบนี้สามารถรับ Shock Load ได้ Excess Sludge เกิดขึ้นน้อยเนื่องจาก Aerate นานถึง 20 ชั่วโมงและปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนมีน้อย

(2) ปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสีย ในการออกแบบระบบได้วางแผนดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ เช่นเดียวกับการออกแบบระบบประปา ปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นต่อวัน เมื่อพัฒนาโครงการ

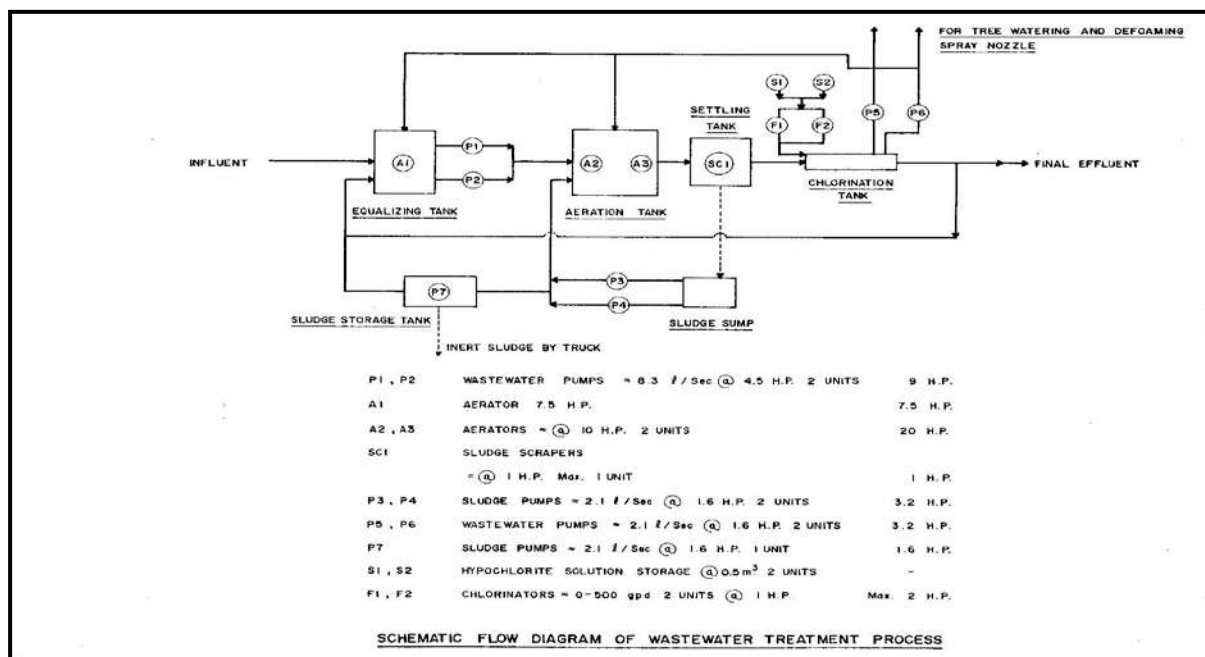
เต็มที่เท่ากับ 697 ลูกบาศก์เมตร (น้ำเสียจากห้องพัก น้ำเสียจากห้องอาหารและห้องครัว โดยคิดปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 85 ของปริมาณน้ำใช้) คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบประเมินไว้ดังนี้

Wastewater Flow Rate	=	697	m ³ /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	43.6	m ³ /h
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	68.3	m ³ /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 จะเห็นว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตโครงการจะถูกรวบรวมให้ไหลลงบ่อกักก่อนแล้วจึงสูบส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากบ่อบำบัดน้ำเสียจะถูกสูบด้วย Submersible Pumps ไปเข้าเครื่องตัด (Comminutor) ซึ่งจะตัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งที่ผสมอยู่ในน้ำเสียให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้สามารถย่อยสลายตัวได้ดีขึ้น

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลลงสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศบ่อนลงไปในน้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน น้ำเสียจะถูกกักในถังเติมอากาศนี้ประมาณ 20 ชั่วโมง ซึ่งนานพอที่จะทำให้การสลายตัวของของเสียได้อย่างสมบูรณ์ จากถังเติมอากาศน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่ถังตกตะกอน จะแยกแบคทีเรียตะกอนออกจากน้ำใส น้ำใสที่ได้จะไหลลงสู่ถังเก็บน้ำใส โดยมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะสูบไปเก็บในถังเก็บน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ สำหรับตะกอนในถังตกตะกอนจะแยกไปลงถังเก็บตะกอน และส่วนหนึ่งจะถูกสูบย้อนกลับไปยังถังเติมอากาศเพื่อเร่งปฏิกิริยา และทดแทนเชื้อแบคทีเรียส่วนที่ตายไป ตะกอนส่วนที่เกิน (Excess Sludge) ในถังเก็บตะกอนจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดตะกอน น้ำที่แยกออกจากบ่อบำบัดตะกอนจะถูกสูบกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ตะกอนแห้งซึ่งจะเกิดขึ้นวันละประมาณ 50 กิโลกรัม จะถูกนำไปทิ้งหรือใช้ในการถมที่ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น Soil Conditioner ต่อไป

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 จะมีหัวโปรยน้ำดับเพลิง (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 ดังนั้นปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโรงแรมดาวปาล์มบีช 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 ทางเจ้าของโครงการจะต้องขนขยะไปทิ้งยังบริเวณที่ทิ้งขยะของเทศบาลเมืองภูเก็ตที่สะพานหิน 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 ทางเข้าโรงแรมจะต้องเข้าทางด้านถนนริมชายหาด ผิวถนนเป็นลูกรัง ซึ่งตัวอาคารโครงการอยู่ชิดกับถนนเส้นนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีที่จอดรถขนาดจุ 14 คัน อยู่ทางด้านเหนือติดกับบริเวณโครงการใหม่ ส่วนทางเข้าโครงการใหม่นั้นจะต้องเข้าทางด้านถนนถนนเลียบเชิงเขา (ทางหลวงหมายเลข 4028) โดยถนนนำเข้าสู่พื้นที่โครงการจะแยกตั้งฉากทางด้านซ้ายมือออกจากถนนเส้นนี้ ซึ่งมีผิวจราจรเป็นผิวลาดยาง ถนนเข้าพื้นที่โครงการจะวิ่งนำไปทางทิศใต้ ซึ่งมีที่จอดรถสำหรับรถเล็กขนาดจุ 34 คัน กับที่จอดรถทัวร์อีก 7 คัน ที่ทางเข้าตัวอาคารโรงแรมจะมีวงเวียนให้รถวนรอบ เพื่อจุดส่งแขกที่ด้านหน้าทางเข้าแล้วสามารถวนกลับเข้าที่จอดรถหรือกลับรถออกนอกเขตโรงแรม 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 ทาวเวอร์ปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมทาวเวอร์ปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ขึ้นกับหมู่ 3 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ทาวเวอร์ปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมทาวเวอร์ปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>1. น้ำใต้ดิน</p> <p>ทางโครงการมีแผนระยะสั้น (ชั่วคราว) ในการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบขึ้นมาใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาใช้ในโครงการ การดำเนินการดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินที่มีอยู่เดิมทำให้ปริมาณลดลงอย่างไรก็ตามน้ำใต้ดินส่วนที่จะถูกสูบขึ้นมาใช้นี้ถ้าอัตราการสูบไม่มากกว่าอัตราการเติมน้ำใต้ดินโดยธรรมชาติของมัน (Recharge) ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการใช้น้ำของบริเวณข้างเคียงก็จะเกิดขึ้นน้อยระหว่างการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้จะทำให้ระดับน้ำรอบๆ บ่อลดระดับลง (Draw Down) โดยระดับน้ำทะเลที่ลดลงนี้จะแปรผกผันกับระยะห่างจากบ่อชุมชนที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการมากที่สุด คือ บ้านกะรน หมู่ที่ 3 ซึ่งอยู่ห่างออกไปราว 300 เมตรเศษ หรือประมาณ 20 เท่าของความลึกบ่อบาดาลที่เจาะ (18 เมตร) คาดว่าผลกระทบเนื่องจากการลดระดับลงของน้ำใต้ดินที่อาจเกิดต่อการใช้น้ำของชุมชนกะรน หมู่ที่ 3 โดยเฉพาะผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งน้ำใช้คงเกิดขึ้นน้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการควรมีแผนระยะสั้น ระมัดระวังการสูบน้ำใต้ดินมากเกินไป เพราะหากสูบน้ำใต้ดินมากเกินไป อาจทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็มได้ (Salt Water Intrusion) ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้อีกต่อไป - ทางโครงการได้วางแผนที่จะใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค หลังจากนั้นแหล่งน้ำใต้ดินก็จะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรอง - น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะต้องควบคุมให้ทำการฆ่าเชื้อโรคอย่างใกล้ชิดก่อนนำไปใช้ เพื่อป้องกันเชื้อโรคไม่ให้ทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 4 บ่อ ซึ่งมีการจดบันทึกปริมาณน้ำใช้ในแต่ละวัน และมีการสูบน้ำขึ้นมาไม่เกินจากที่กรมทรัพยากรฯ กำหนด (รูปที่ 2.4) - ทางโครงการไม่มีการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค หากเกิดน้ำบาดาลไม่เพียงพอ ทางโครงการจะใช้บริการน้ำจากรถเอกชน - ทางโครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ (รูปที่ 2.14) โดยจะฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนเม็ด 90% ทุกครั้ง ก่อนนำไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>1. น้ำใต้ดิน (ต่อ)</p> <p>ส่วนผู้ที่ใช้น้ำต่อท่อมาจากฝายกันน้ำบนเขาจะไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด การสูบน้ำใต้ดินในเขตโครงการขึ้นมาใช้ถ้าสูบมากเกินไปอาจทำให้เกิดการบุกรุกของน้ำเค็มได้ (Salt Water Intrusion) ซึ่งจะทำให้บ่อเสียไม่สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้อีกต่อไป</p> <p>ในระยะยาวนั้น (แผนถาวร) ทางโครงการได้วางแผนที่จะใช้น้ำจากการขยายประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยจะทำการวางท่อจ่ายน้ำเข้ามายังบริเวณหาดกะรน-กะตะ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเร็วๆ นี้ หลังจากนั้นแหล่งน้ำใต้ดินก็จะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการต่อไป</p> <p>เนื่องจากโครงการมีแผนในการนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ โดยจะทำการฆ่าเชื้อก่อนนำน้ำมาใช้ ในทางปฏิบัติการฆ่าเชื้อขอเน้นว่าเป็นเรื่องสำคัญเพราะถ้าไม่ดำเนินการ โอกาสที่น้ำรดต้นไม้จะทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินเป็นไปได้สูง และน้ำใต้ดินนี้จะนำมา</p>	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. น้ำใต้ดิน (ต่อ) ผลิตเป็นน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำได้	-	-	-
2. น้ำทะเลหาดกะรน การดำเนินงานของโรงแรมดาวปาล์มบีช ในส่วนของโครงการใหม่รวมทั้งโครงการเก่าจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงแรมหรือระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะซึ่งไหลผ่านพื้นที่ส่วนหน้าของโรงแรมหรือชายหาดแต่อย่างใด เพราะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบ Extended Aeration Activated Sludge Process และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเก็บสำรองไว้ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ รดน้ำสนามหญ้า และสวนไม้ดอกที่จัดเป็นภูมิสถาปัตยกรรมภายในเขตโครงการทั้งหมด นอกจากนั้นวิธีการบำบัดน้ำเสียของโครงการเดิม ซึ่งใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ก็จะยกเลิกแล้วสูบส่งไปเข้าระบบบำบัดของโครงการใหม่ด้วย ทั้งนี้รวมถึงโครงการส่วนที่จะขยายเพิ่มในอนาคตด้วย	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะต้องควบคุมการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ - ควรมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิดและหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการตรวจเช็คเครื่องจักรและมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดเป็นประจำ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เครื่องจักรสามารถทำงานได้ปกติ ไม่ชำรุดหรือเสียหาย - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวปาล์มบีช โฮเต็ล)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบบำบัดทางชีววิทยา โดยอาศัยเชื้อแบคทีเรีย ชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำละลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นน้ำใสมีคุณภาพดีขึ้น และสะอาดพอที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าได้หลังจากทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วตามที่วางแผนไว้ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ปฏิบัติการจะต้องเข้าใจวิธีการทำงานของระบบอย่างแจ่มแจ้งทุกขั้นตอนและทางผู้ออกแบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการพร้อมกับทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงแรมที่จะรับผิดชอบให้เข้าใจวิธีการโดยละเอียด และสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้นการตรวจสอบระบบจะต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งธรรมชาติได้ (BOD₅ 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 ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวปาล์มบีช โฮเต็ล)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>5. ชยะมูลฝอย</p> <p>ผลกระทบเรื่องขยะที่อาจเกิดขึ้นคือ การทิ้งขยะอย่างกระแะกระกะ โดยขาดความรับผิดชอบ ซึ่งขยะอาจถูกพัดพาลงสู่ชายหาดและทะเล ทำให้เกิดความไม่น่าดู ทำให้บรรยากาศการพักผ่อนหย่อนใจลดน้อยลง ปัญหาดังกล่าวนี้คาดว่าทางเจ้าของโครงการคงไม่ปล่อยให้เกิดขึ้น เพราะจะเป็นผลกระทบทางลบต่อทางเจ้าของโครงการเอง</p>	-	-	-
<p>6. การจราจร</p> <p>การพัฒนาและการดำเนินงานโครงการดาวปาล์มบีช จะส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรของบริเวณอ่าวกระแะ-กะตะ ทำให้มีจำนวนมากขึ้น ทั้งในระยะสั้นระยะยาว คือ ในระยะสั้นระหว่างก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานเข้า-ออกในพื้นที่เป็นประจำ ซึ่งคาดว่าจะกินเวลาราว 6 เดือน การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรนี้จะทำให้เกิดอุบัติเหตุสูงขึ้นเป็นเงาตามตัวด้วย โดยเฉพาะถ้าคนขับรถขาดความระมัดระวัง จุดที่สำคัญที่น่าจะกล่าวถึงคือ</p>	<p>- ที่ทางแยกเข้า – ออกของพื้นที่โครงการใหม่ควรจัดให้มีทัศนวิสัยที่ดีและขยายให้กว้างขึ้น โดยเฉพาะตอนขาออกต้องจัดให้สามารถมองเห็นรถที่กำลังวิ่งบนถนนเลียบเชิงเขา ให้มีระยะไกลขึ้นทั้งทางด้านซ้ายและขวามือ และจุดที่เชื่อมต่อของถนนโดยเฉพาะส่วนที่เป็นถนนเข้าเขตโครงการควรปรับระดับให้อยู่ในแนวราบและยาวพอที่จะสามารถให้รถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวออกถนนใหญ่ได้อย่างสบายๆ เช่น ให้มีความยาวสัก 20 เมตรหรือมากกว่านั้น</p>	<p>- ทางโครงการมีทางแยกที่เข้า – ออกโครงการโดยมีทัศนวิสัยที่สามารถมองเห็นรถได้ชัดเจนทั้งสองด้านและมีระยะยาวพอที่รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้ (รูปที่ 2.7 และรูปที่ 2.9)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>6. การจราจร (ต่อ)</p> <p>ที่บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการใหม่ที่แยกตั้งฉากออกจากถนนลาดยางเรียบเชิงเขา ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงทางโค้งและมีระดับสูงกว่าพื้นที่โครงการ ดังนั้นในการเข้า-ออกของรถจากเขตโครงการ โดยเฉพาะรถบรรทุกของระหว่างก่อสร้างตอนขาออก ซึ่งจะต้องขึ้นเนินก่อนแล้วเลี้ยวหักศอกเข้าถนนเรียบเชิงเขา จะเป็นช่วงที่อันตรายมากหากขาดความระมัดระวัง ดังนั้นจึงควรมีมาตรการในการป้องกันตรงทางแยกเข้า – ออกนี้ ให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น</p>	<p>- ควรจัดให้มีเครื่องหมายกำกับการจราจรให้เห็นชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ขับรถบนเส้นทางทั้งสองเส้นให้ระวังและลดความเร็วก่อนลงจุดทางแยกนี้</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 โฮเต็ล จะมีผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชาวบ้านข้างเคียง โดยเฉพาะบ้านกะรนหมู่ที่ 3 ที่อยู่ใกล้โครงการ และของทั้งจังหวัดโดยรวม ส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบในด้านบวก โดยจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่นในระหว่างการก่อสร้างโดยโครงการ และในระยะยาว ซึ่งทางโครงการมีแผนว่าจ้างพนักงานโรงแรมรวมทั้งสิ้น 284 คน รวมทั้งการสร้างงานด้านอื่นๆ เช่น</p>	<p>- ทางเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินงานด้านการตลาดของโครงการเอง โดยอาศัยประสบการณ์ที่ดำเนินงานด้านธุรกิจโรงแรมในเมืองภูเก็ตมายาวนาน ซึ่งรู้จักและมีลูกค้านักท่องเที่ยวประจำอยู่แล้วและได้ทำการส่งเสริมงานด้านการตลาดมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าโครงการจะเกิดผลกระทบด้านบวกต่อจังหวัดภูเก็ตพอสมควร จะทำให้นักท่องเที่ยวต่างชาติมาเที่ยวภูเก็ตมากขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการทาง Website, และมีโบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งภายในโบรชัวร์จะบอกเส้นทางและระยะทางของสถานที่นั้นๆ จึงทำให้ทางโครงการเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น (รูปที่ 2.16)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมดาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>8. ด้านการท่องเที่ยว</p> <p>ผลจากการก่อสร้างโครงการ จะทำให้เกิดผลกระทบทางด้านการเพิ่มจำนวนห้องพักของโรงแรมประเภทชั้นหนึ่ง และได้มาตรฐานนานาชาติอีก 410 ห้อง ต่อการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตโดยรวม จากจำนวนห้องพักที่เพิ่มขึ้นและลักษณะของการให้บริการที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ เช่น ห้องพักที่กว้างขวางพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและการจัดห้องพักให้หันหน้าออกสู่ทะเล สิ่งอำนวยความสะดวกด้านอื่นๆ อาทิ สนามกีฬาากลางแจ้งและในร่ม ภัตตาคารอาหารทะเล ห้องประชุมสัมมนา ตลอดจนการจัดภูมิสถาปัตย์ในเขตโครงการ 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 ถึงขยะภายในบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.7 ทางเข้า – ออกโครงการสามารถมองเห็นรถทั้งสองข้างได้อย่างชัดเจน



รูปที่ 2.8 ป้ายชื่อโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 ถนนทางเข้า – ออกมีระยะพอเหมาะเพื่อให้รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ

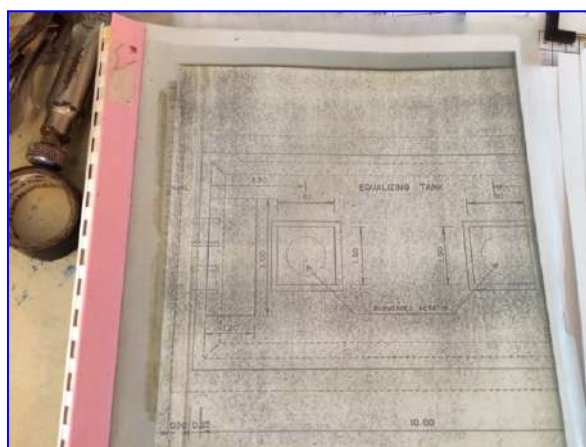
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.11 เนินชะลอความเร็ว



รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ

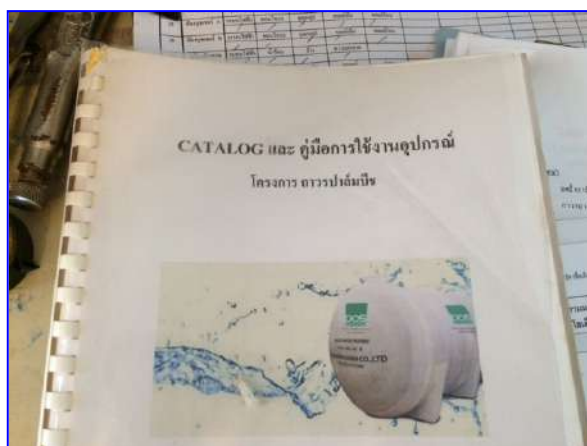


รูปที่ 2.13 คู่มือการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

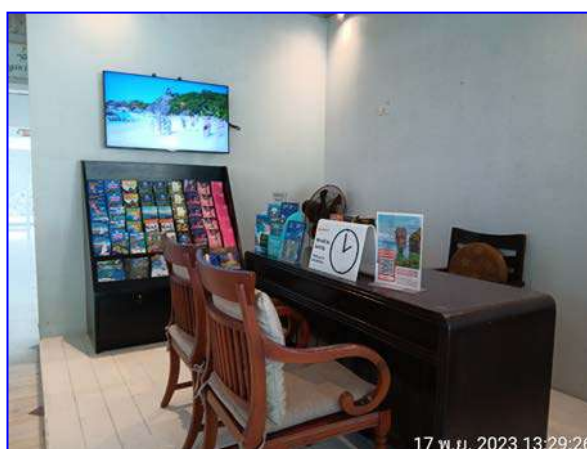
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.14 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใช้รดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2.15 คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ



รูปที่ 2.16 โบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.17 ป้ายจุดรวมพลและบริเวณพื้นที่รวมพล



รูปที่ 2.18 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว

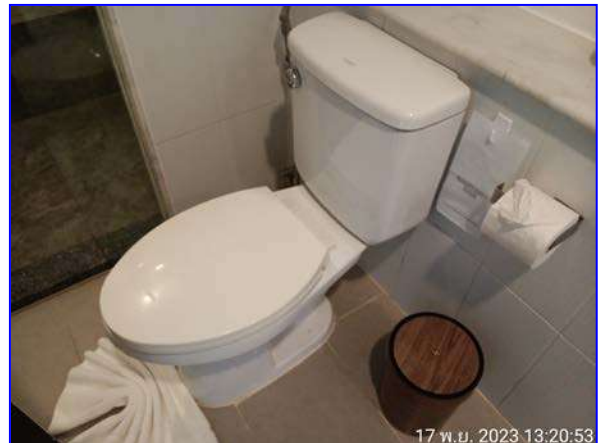


รูปที่ 2.19 ห้องพักขยะเปียก

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



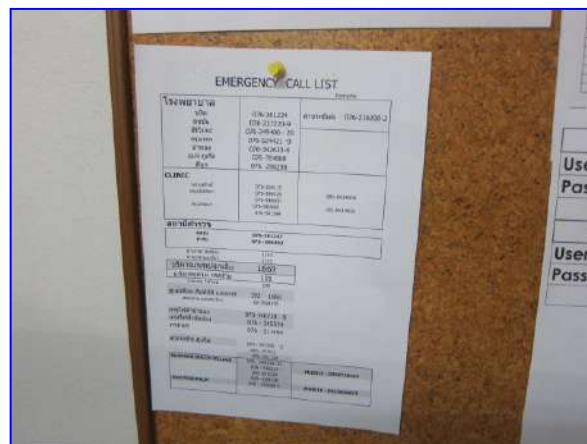
รูปที่ 2.25 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



17 พ.ย. 2023 13:24:30

รูปที่ 2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2.27 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานราชการ



17 พ.ย. 2023 13:25:15



17 พ.ย. 2023 13:24:35

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 เครื่องสำรวจไฟฉุกเฉิน



รูปที่ 2.36 กล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.37 บอร์ดข่าวสารประชาสัมพันธ์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.38 ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายนํ้า



รูปที่ 2.39 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.40 บ้านไฉ่หนี่ไฟ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



17 พ.ย. 2023 13:22:20



17 พ.ย. 2023 13:22:04

รูปที่ 2.41 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก



รูปที่ 2.42 ผังโครงสร้างคณะกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ปี 2566



รูปที่ 2.43 ที่จอดรถคนพิการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 22 nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. – ธ.ค. 66
	- น้ำผ่านการบำบัด (Effluent)	- ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ มีดังนี้ - pH, BOD5, TSS, G&O, Temperature และ TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. – ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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 22 nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. – ธ.ค. 66
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำในทางระบายน้ำ สาธารณะ	ยังไม่ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
4. คุณภาพน้ำทะเล - คุณภาพน้ำทะเลหาด กะรน	- 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 22 nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. – ธ.ค. 66

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease & Oil) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาดูแลก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด และน้ำผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-3.7

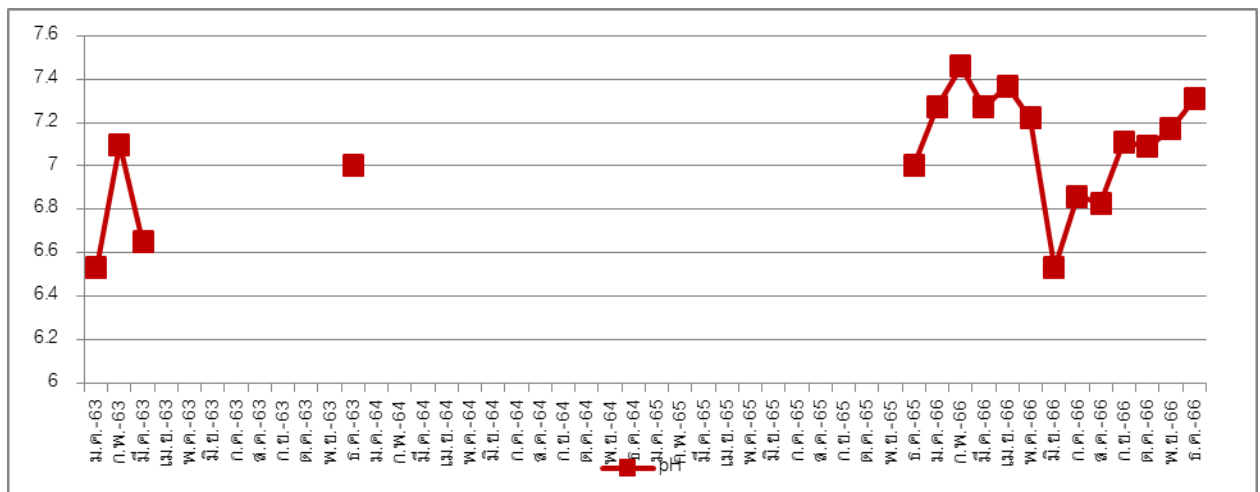
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2563-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Phosphorus (mg/l as P)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)
ม.ค. 63	6.53	220	178	22.0	11.66	30.0	50.12
ก.พ. 63	7.10	86.0	94.0	ND	8.54	30.0	60.06
มี.ค. 63	6.65	126	150	2.0	6.53	28.0	20.35
ช่วงเดือนเมษายน - ธันวาคม 2563							
โครงการปิดให้บริการตามคำสั่งประกาศของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)							
ช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2564							
โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)							
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการแต่ทั้งนี้ 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

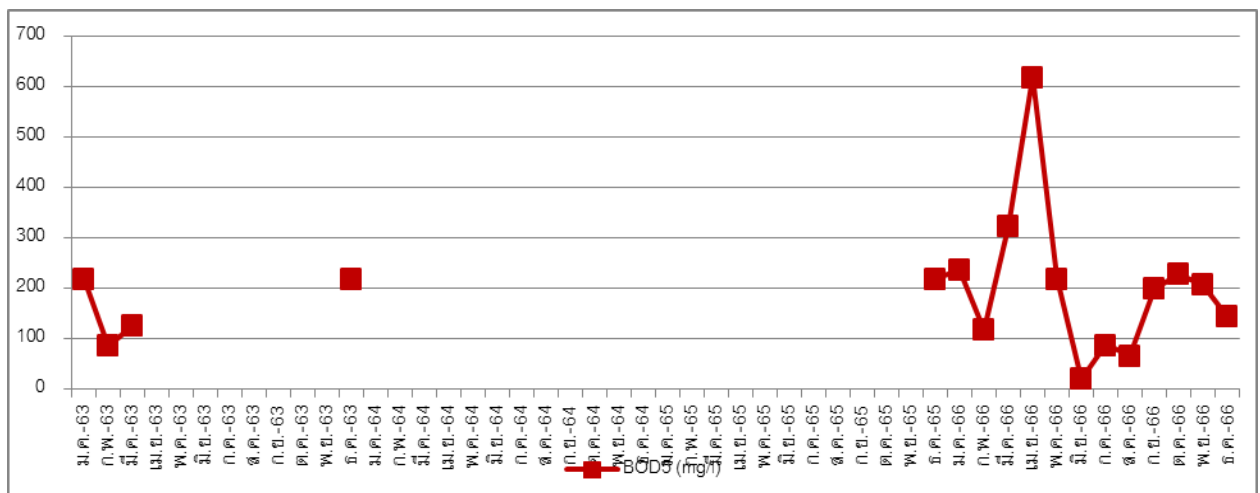
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (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

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด

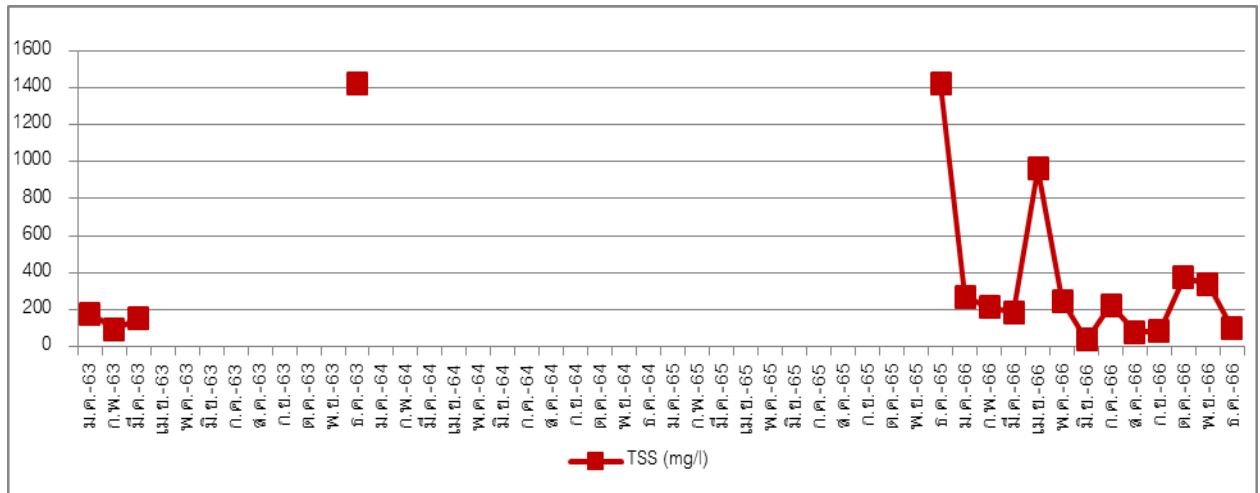


ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำเข้าระบบบำบัด

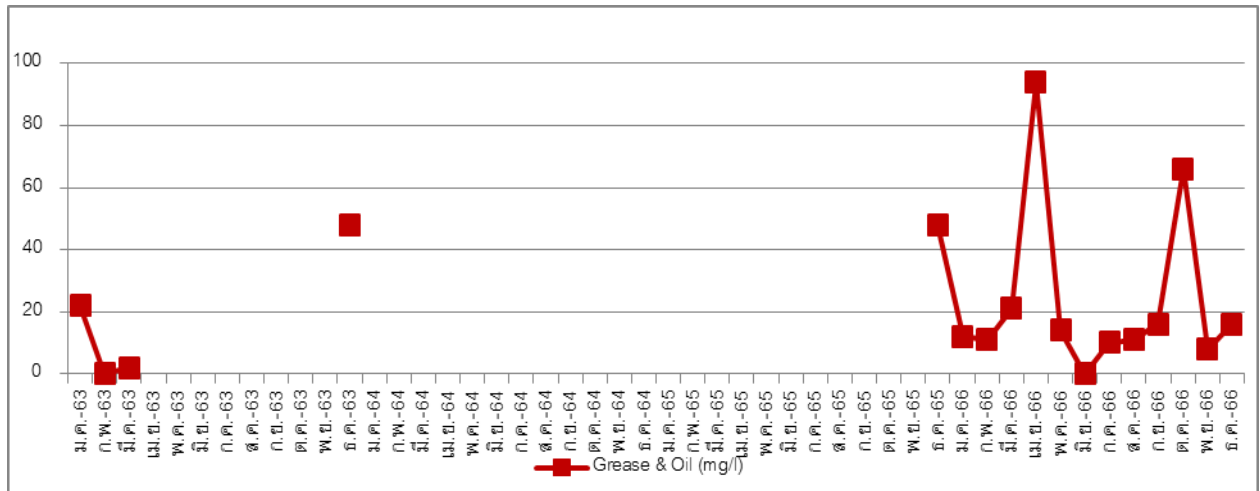


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่า BOD₅ ของน้ำเข้าระบบบำบัด

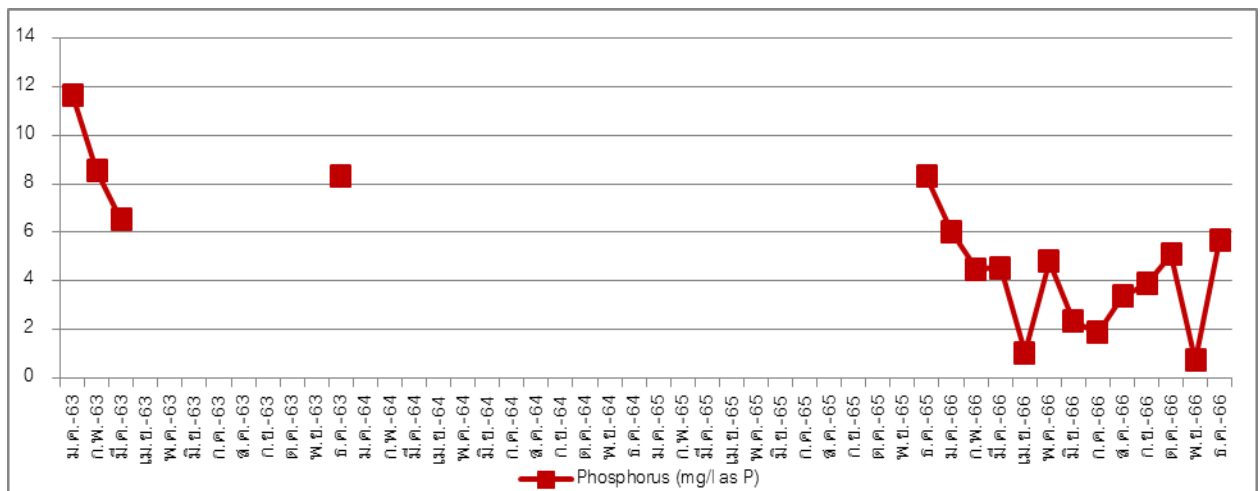
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำเข้าระบบบำบัด

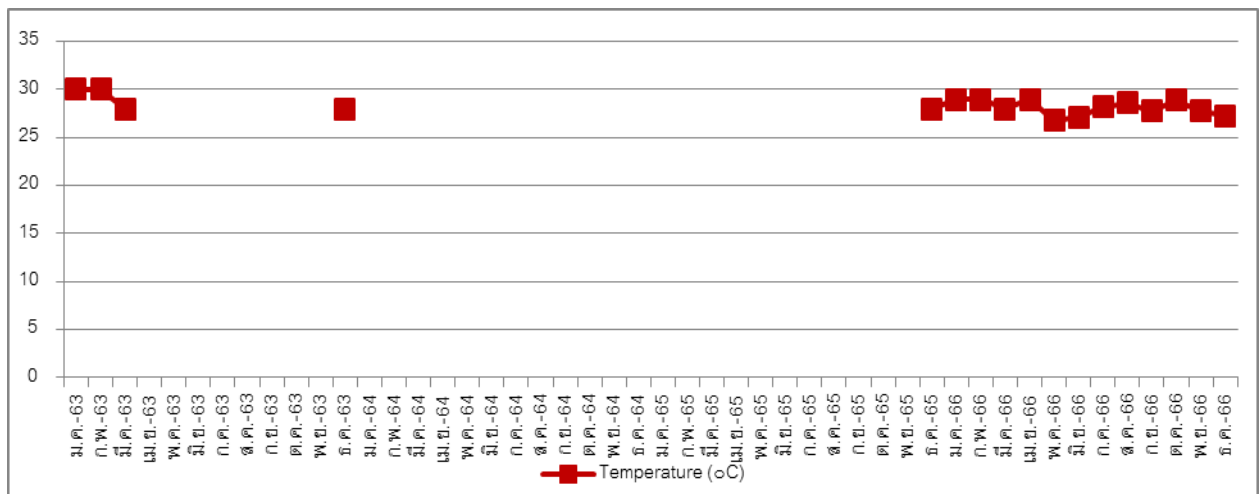


ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำเข้าระบบบำบัด

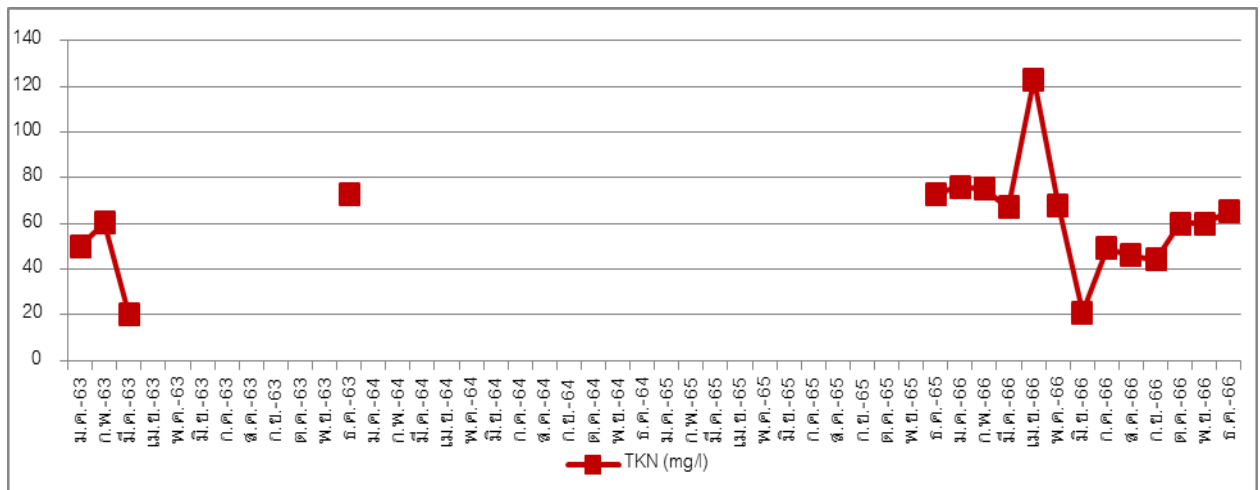


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่า Phosphorus ของน้ำเข้าระบบบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำเข้าระบบบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำเข้าระบบบำบัด

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2563 – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
ม.ค. 63	6.80	65.0	39.0	ND	30.0	21.00	2,200,000
ก.พ. 63	6.65	7.0	42.0	ND	29.0	15.68	540,000
มี.ค. 63	6.63	47.0	19.0	ND	29.0	22.26	170,000
ช่วงเดือนเมษายน – ธันวาคม 2563							
โครงการปิดให้บริการตามคำสั่งประกาศของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)							
ช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564							
โครงการปิดให้บริการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)							
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการแต่ทั้งนี้ 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
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 35	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	TKN (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
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	-

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

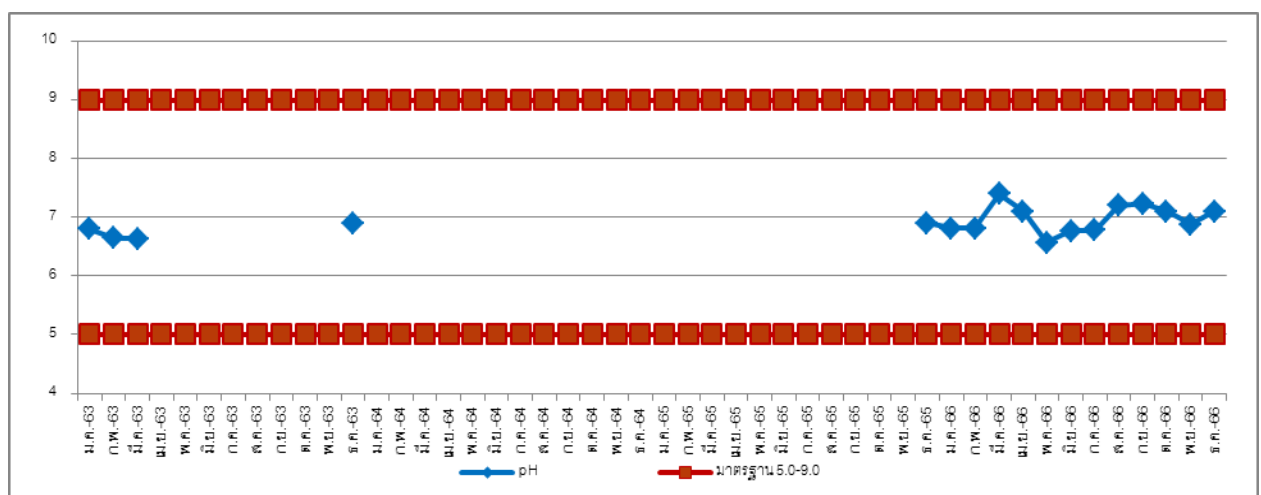
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

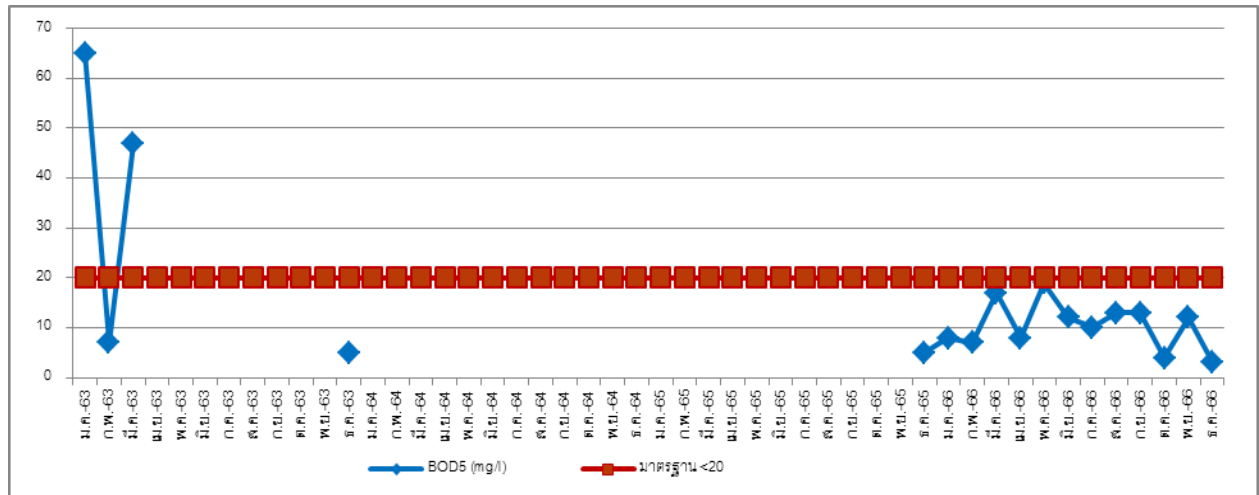
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

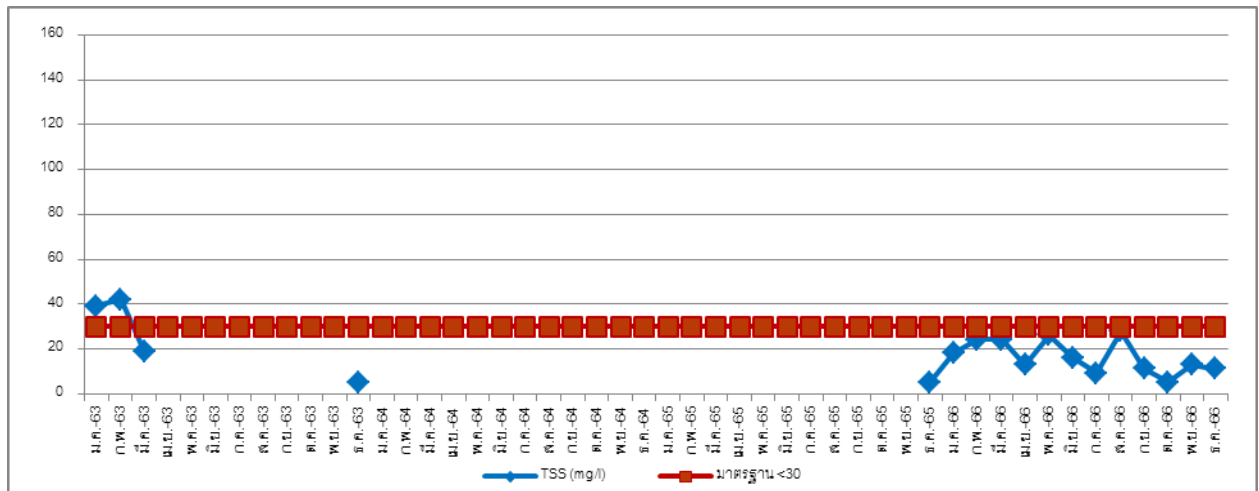


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำผ่านการบำบัด

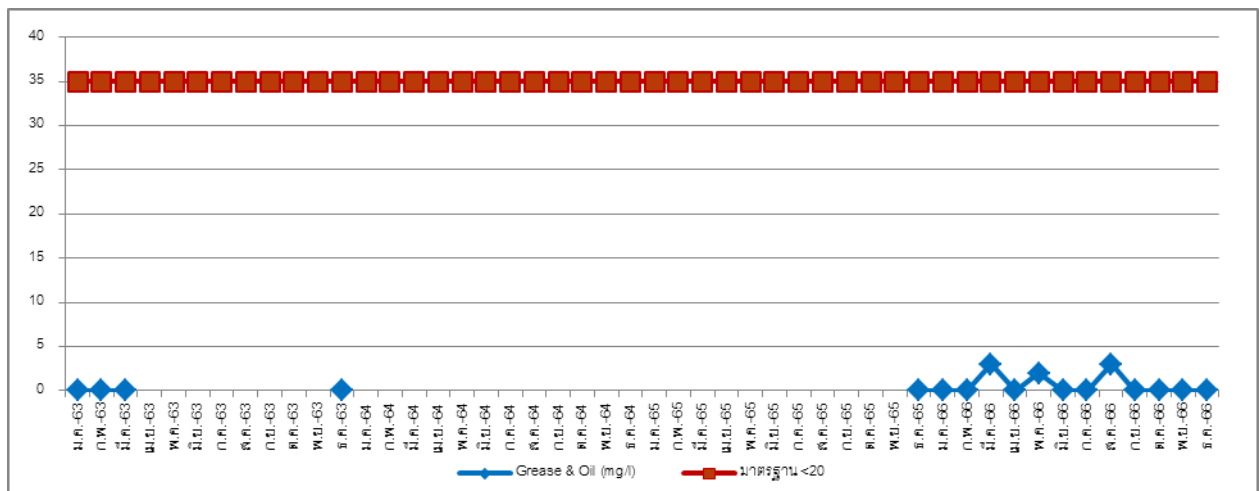
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่า BOD₅ ของน้ำผ่านการบำบัด

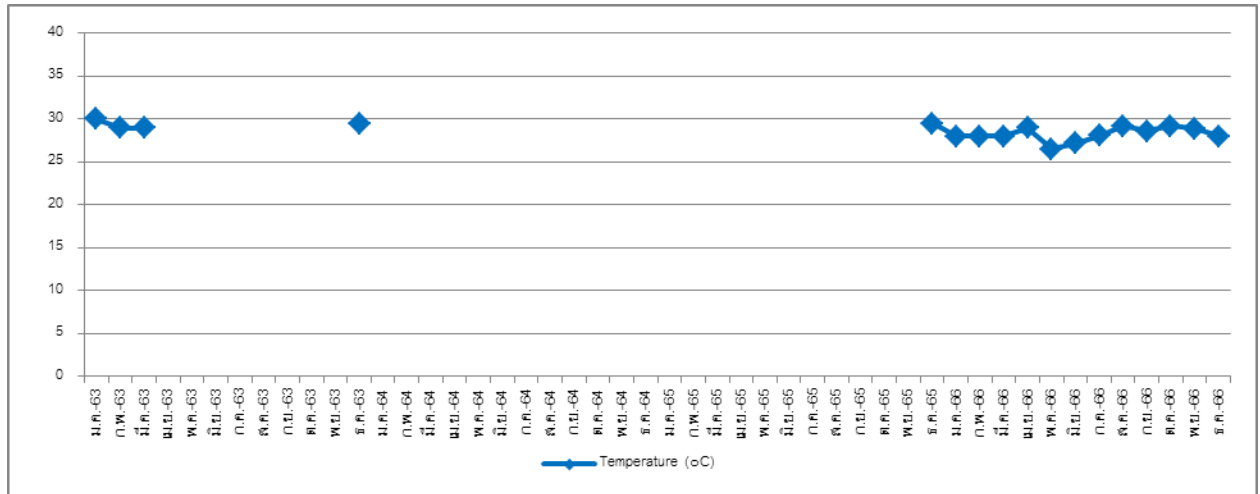


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำผ่านการบำบัด

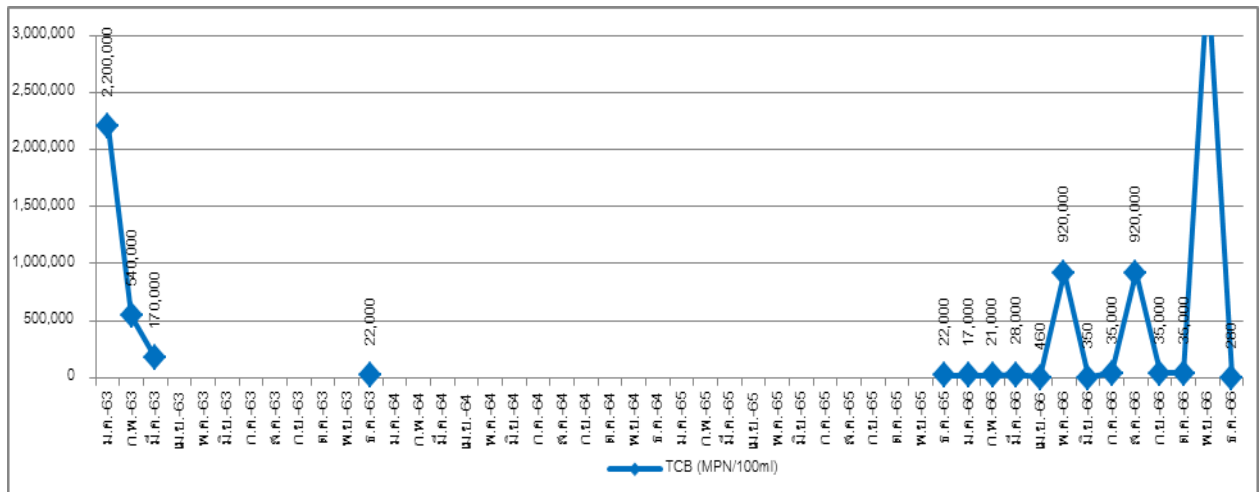


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำผ่านการบำบัด

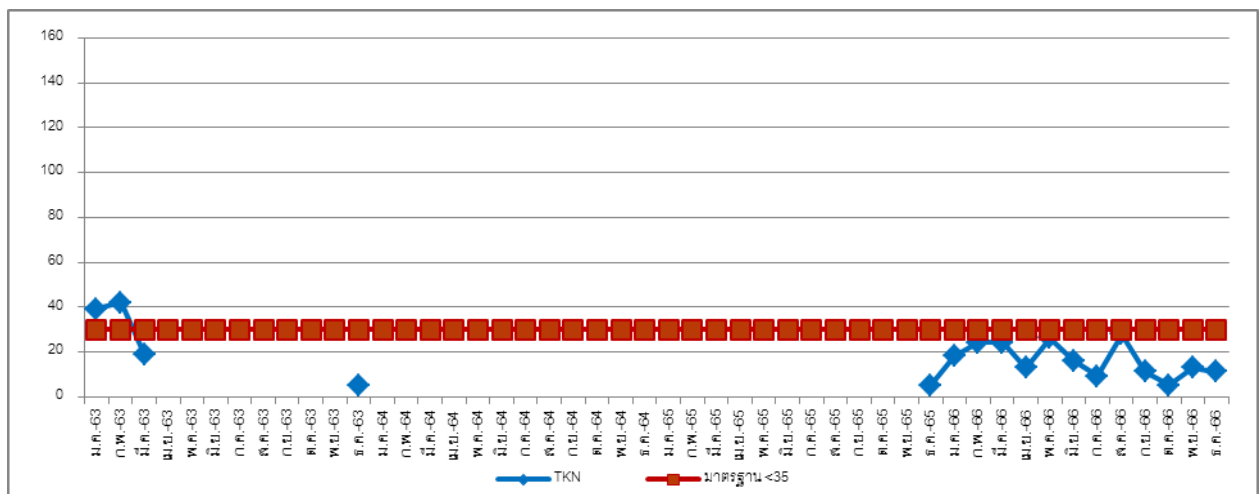
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ทั้งนี้ ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2563 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	6.85	<2.5	14.80	371.80	0.90	0.81	1,674	<1.8
ก.พ. 63	6.75	7.0	13.90	400.64	0.99	1.39	1,540	4.5
มี.ค. 63	6.80	3.0	3.60	432.07	1.11	1.50	1,626	<1.8
ช่วงเดือนเมษายน - ธันวาคม 2563								
โครงการปิดให้บริการตามคำสั่งประกาศของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต								
เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)								
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 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (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 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม 2563 -มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	6.25	ND	0.19	410.94	ND	0.25	1,844	<1.8
ก.พ. 63	6.46	ND	0.23	373.15	ND	0.54	2,436	<1.8
มี.ค. 63	6.44	ND	0.32	471.34	< 0.05	0.75	1,362	<1.8
ช่วงเดือนเมษายน - ธันวาคม 2563 โครงการปิดให้บริการตามคำสั่งประกาศของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)								
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
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
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Solids (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)
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	-	≤ 2.2

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

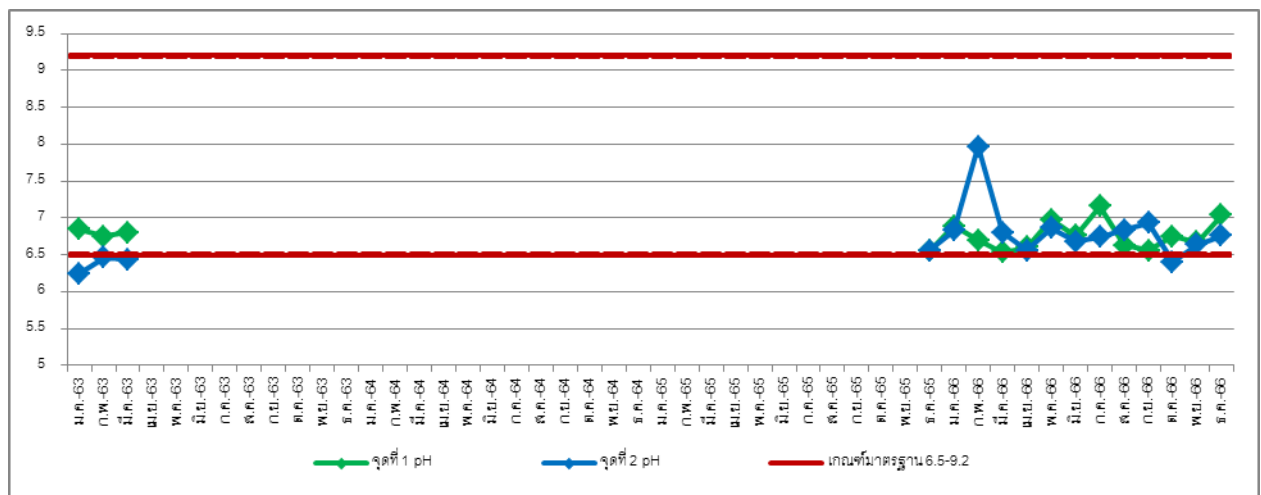
มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมข สอนมี เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9

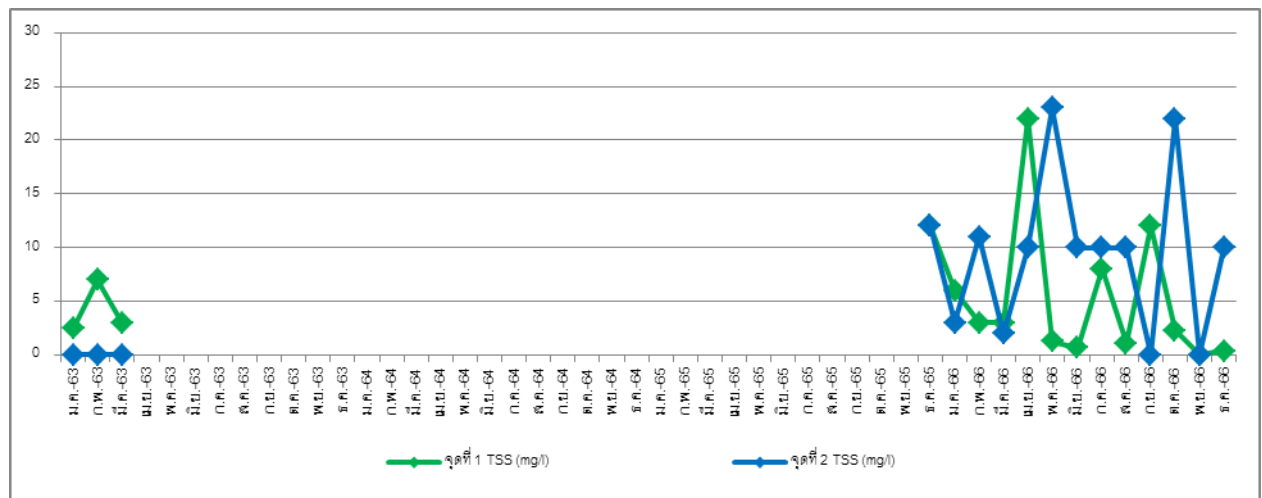
ควบคุม : (ว-176-ค-3835)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

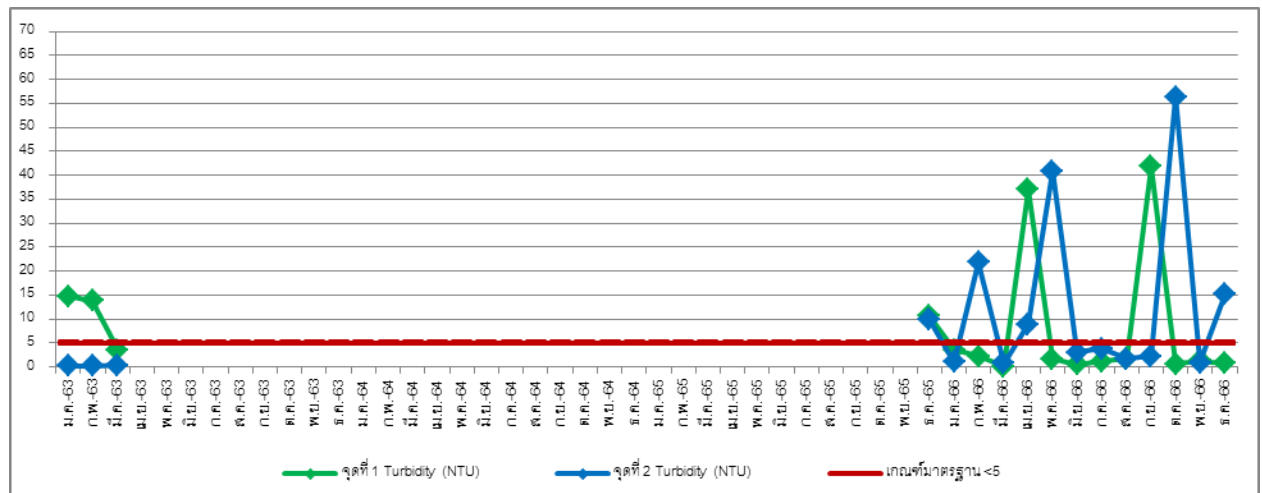


ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

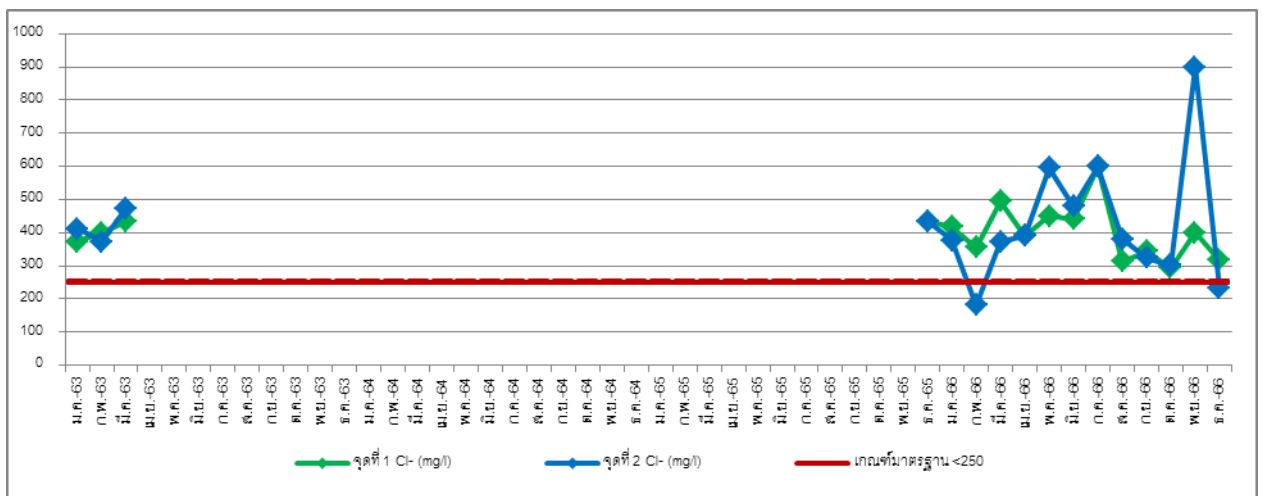
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

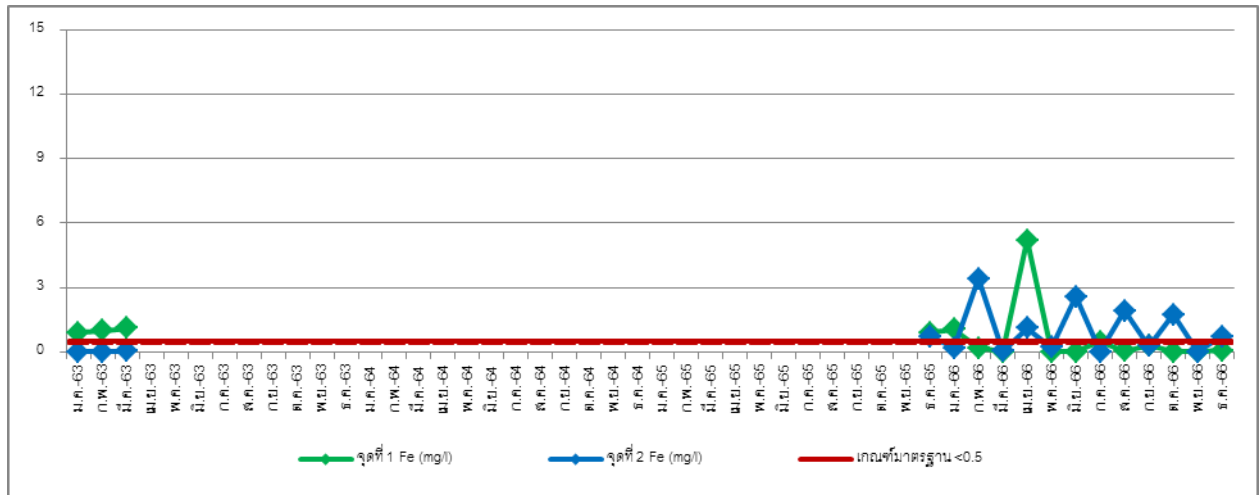


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

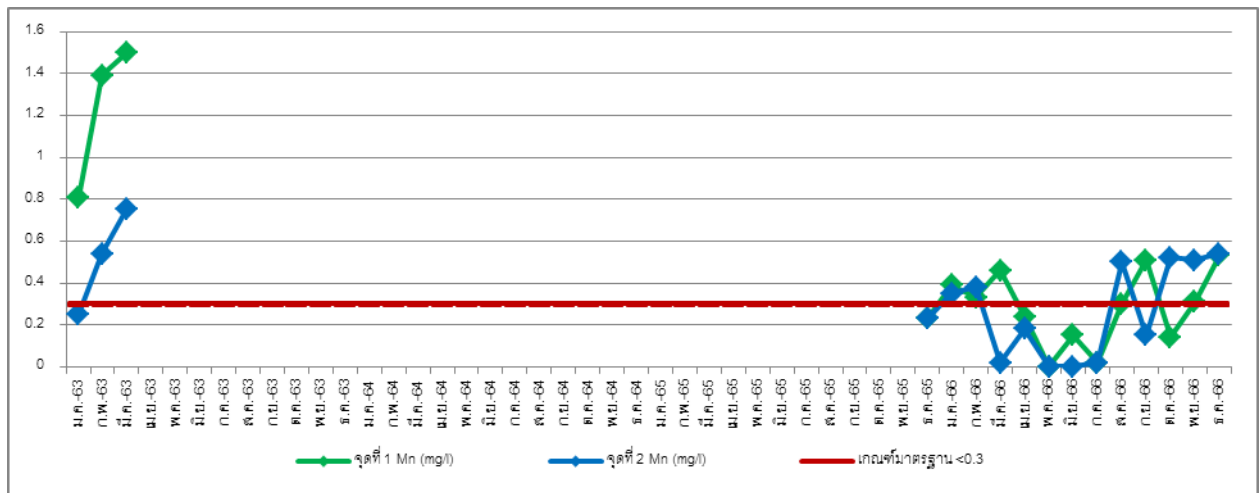


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงค่า Cl⁻ ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

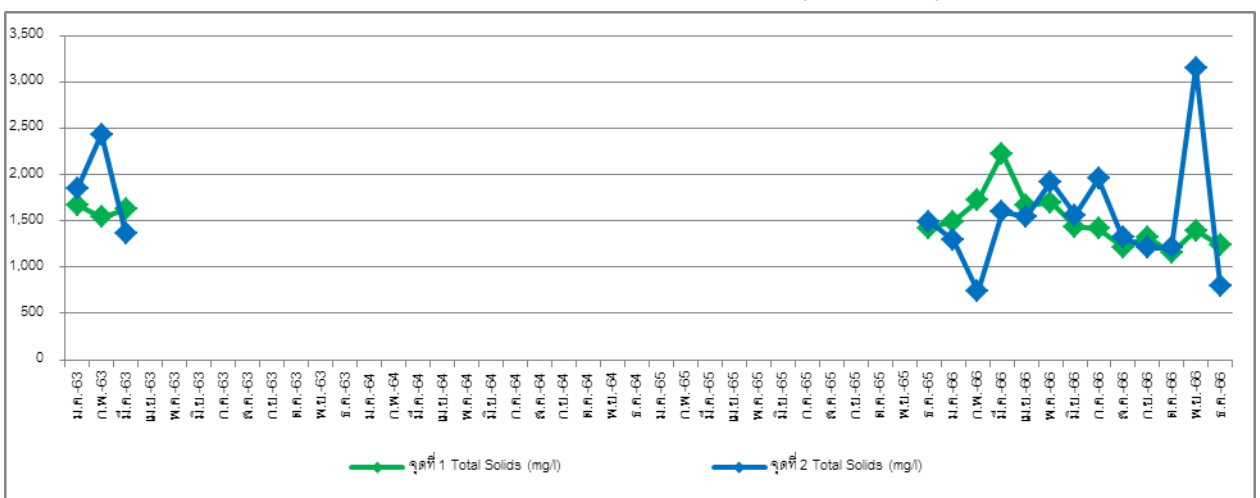
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงค่า Fe ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

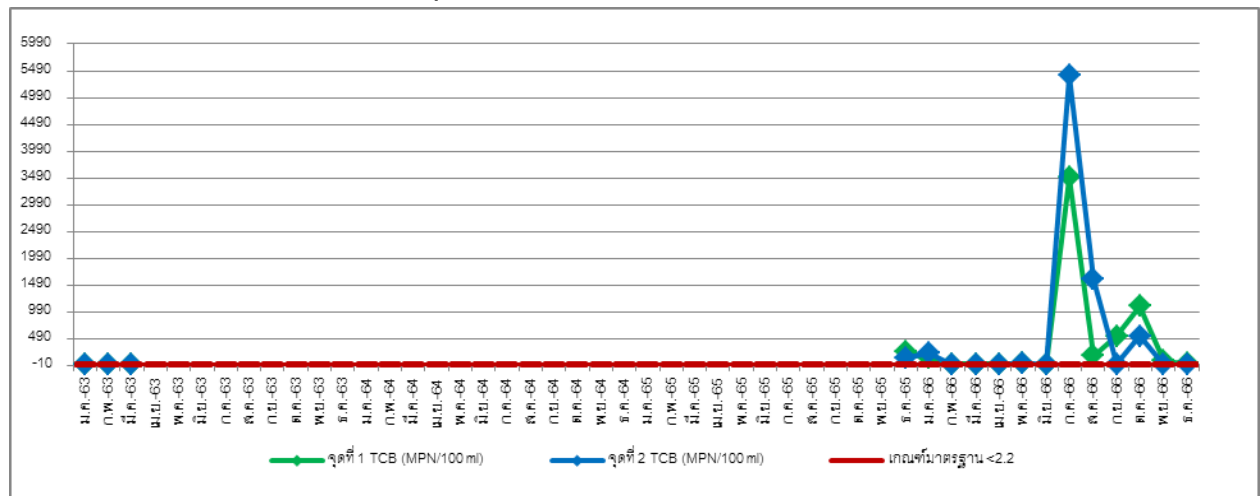


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงค่า Mn ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงค่า Total Solids ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

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

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนกันยายน 2566, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนตุลาคม และธันวาคม 2566, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566, ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนสิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม - พฤศจิกายน 2566 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อน เพื่อให้ น้ำบาดาลสะอาด
ขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด คือ น้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2563 –มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	Transparency (meter)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	8.04	1.4	15.0	6.98	0.80	ND	29.0	1.63	4.5
ก.พ. 63	7.87	<1.0	12.0	6.80	2.79	ND	29.0	1.57	170
มี.ค. 63	7.63	<1.0	23.0	6.13	1.04	ND	29.0	1.50	<1.8
ช่วงเดือนเมษายน – ธันวาคม 2563 โครงการปิดให้บริการตามคำสั่งประกาศของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต									
เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)									
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
มาตรฐาน	7.0 – 8.5	-	-	≥ 6	-	-	-	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	G & O (mg/l)	Temperature (°C)	Transparency (meter)	TCB (MPN/100 ml)
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

หมายเหตุ : # = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

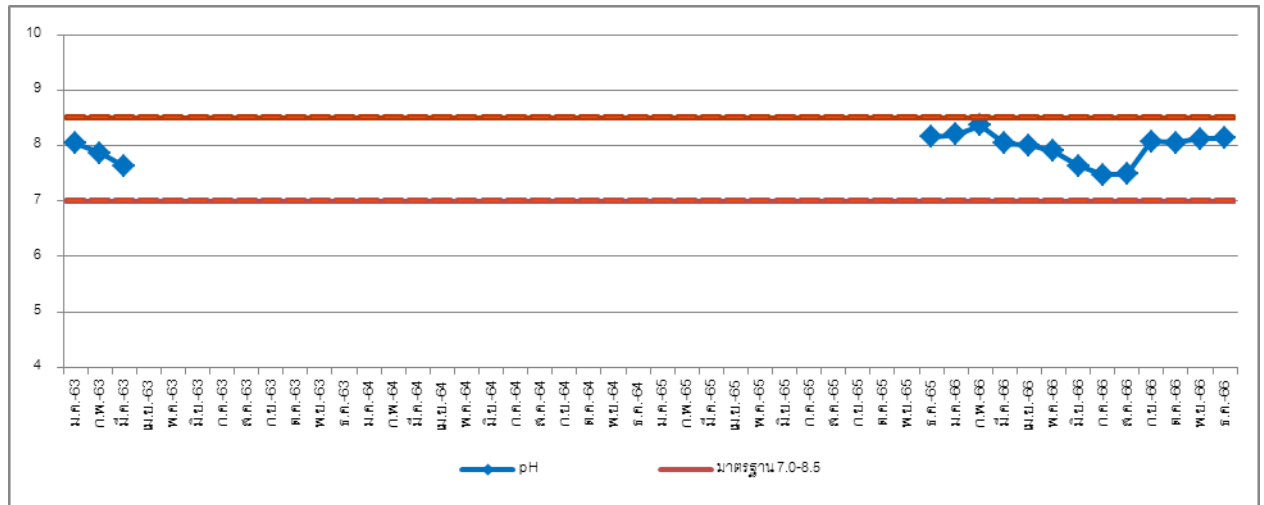
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

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

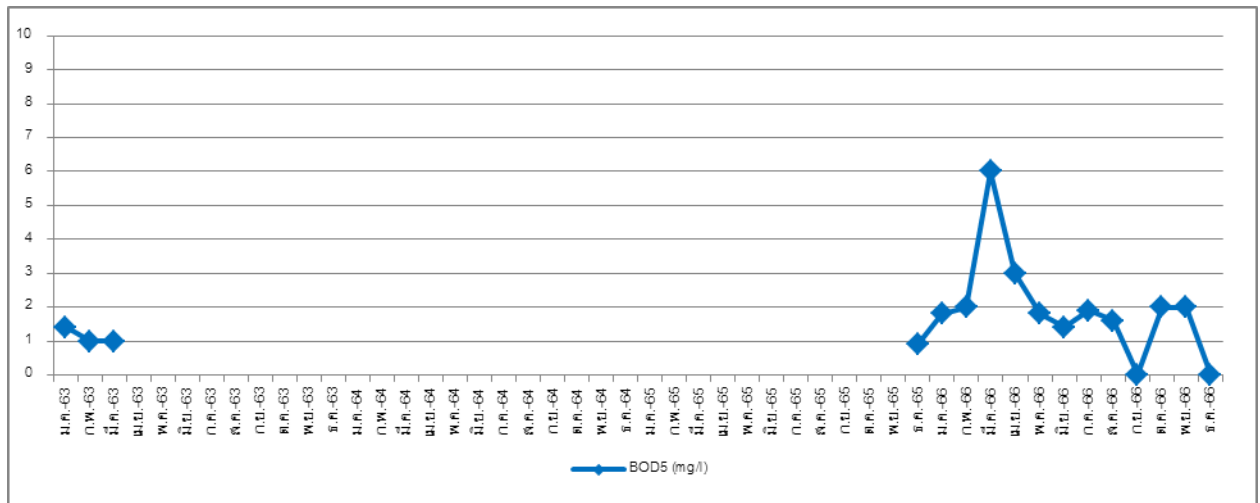
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-3835) เลขทะเบียน : ว-176-ค-3835

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

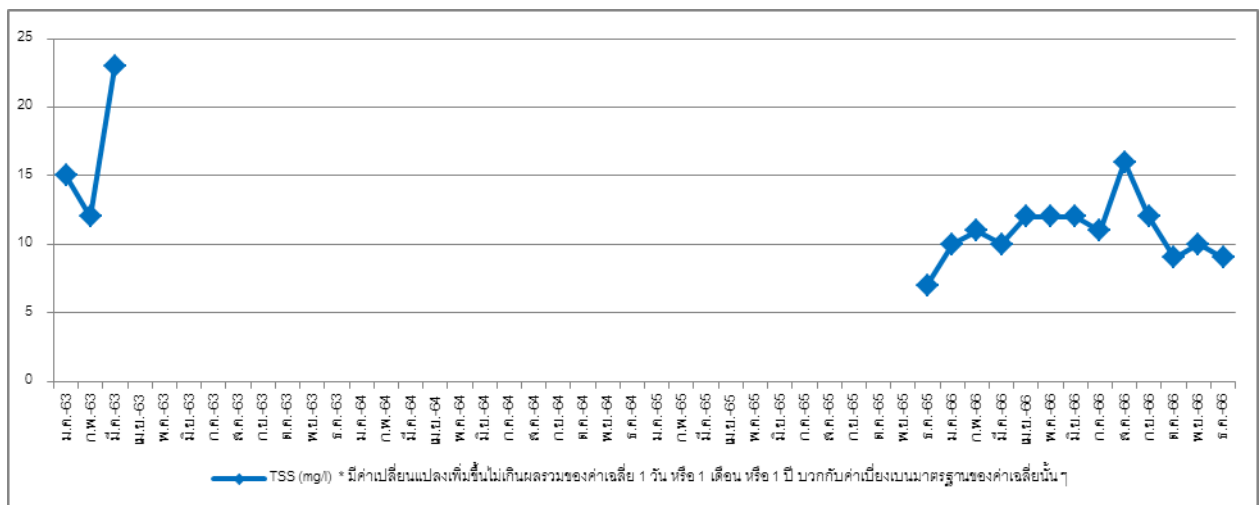
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทะเล

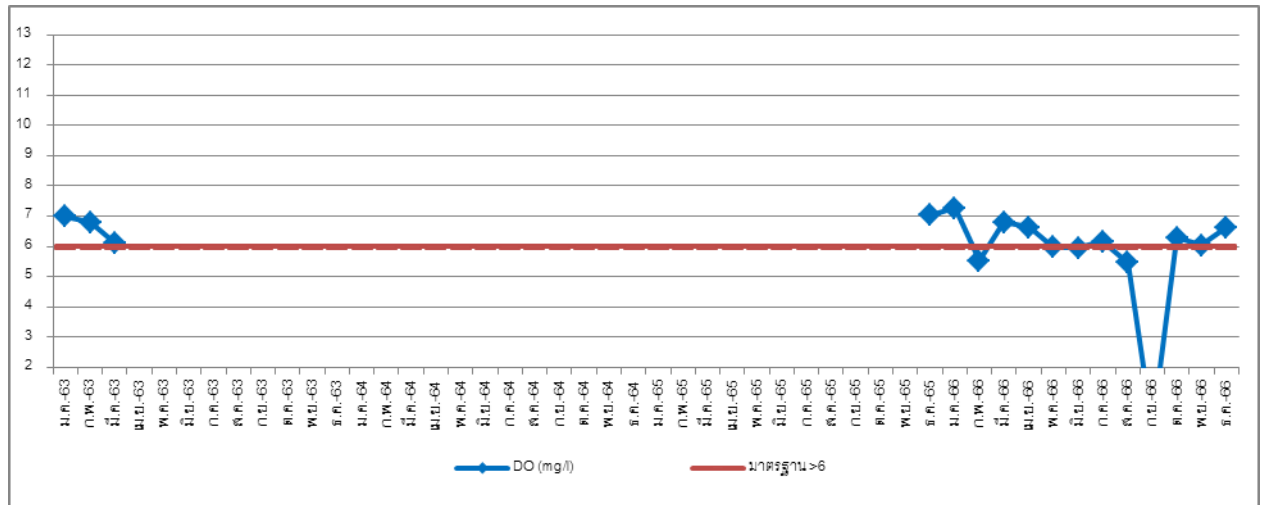


ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงค่า BOD₅ ของน้ำทะเล

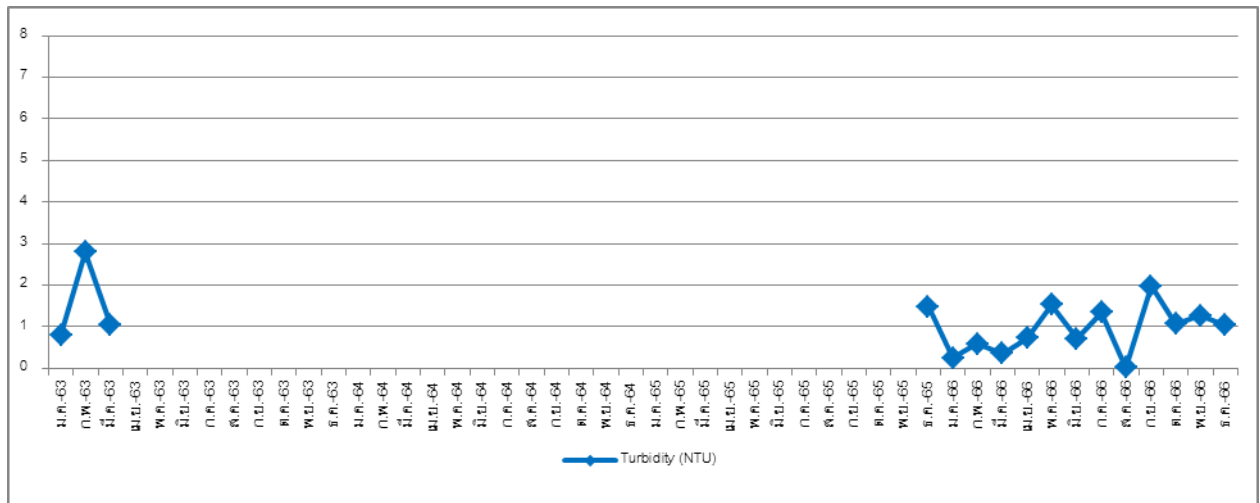


ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำทะเล

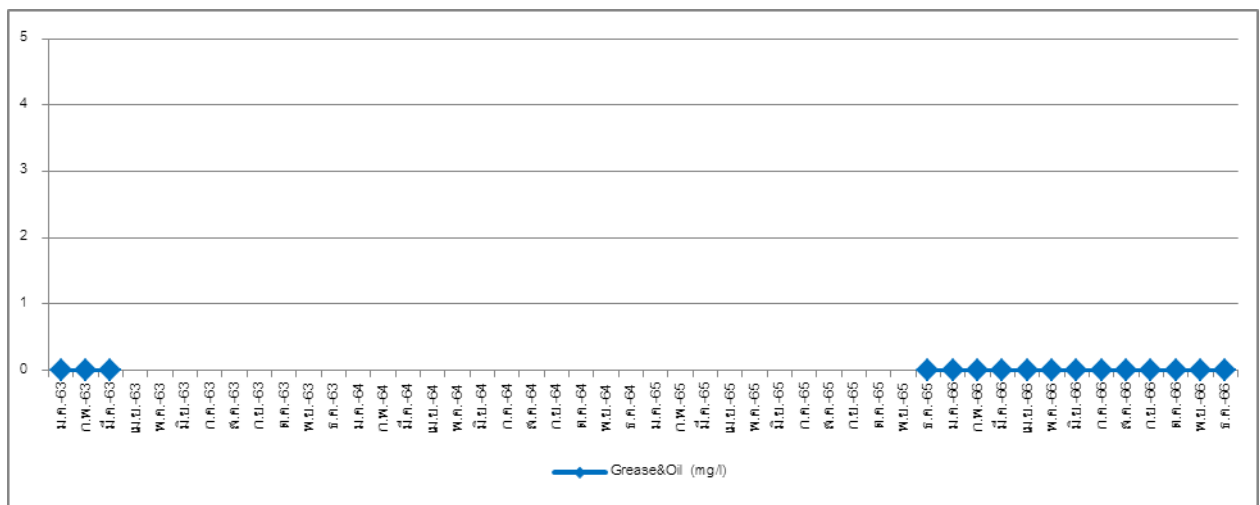
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล

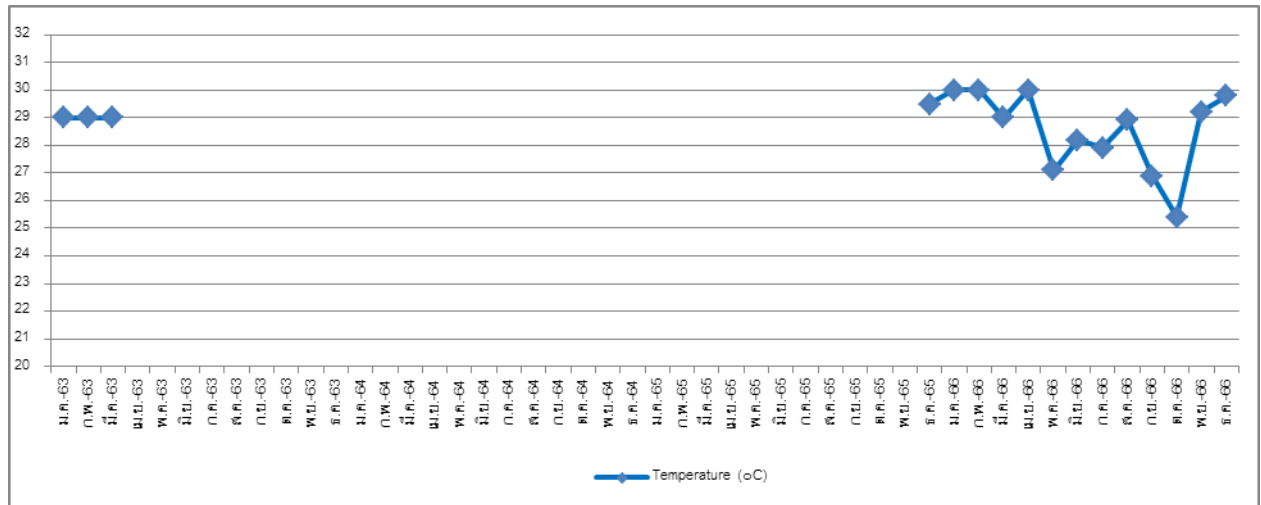


ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำทะเล

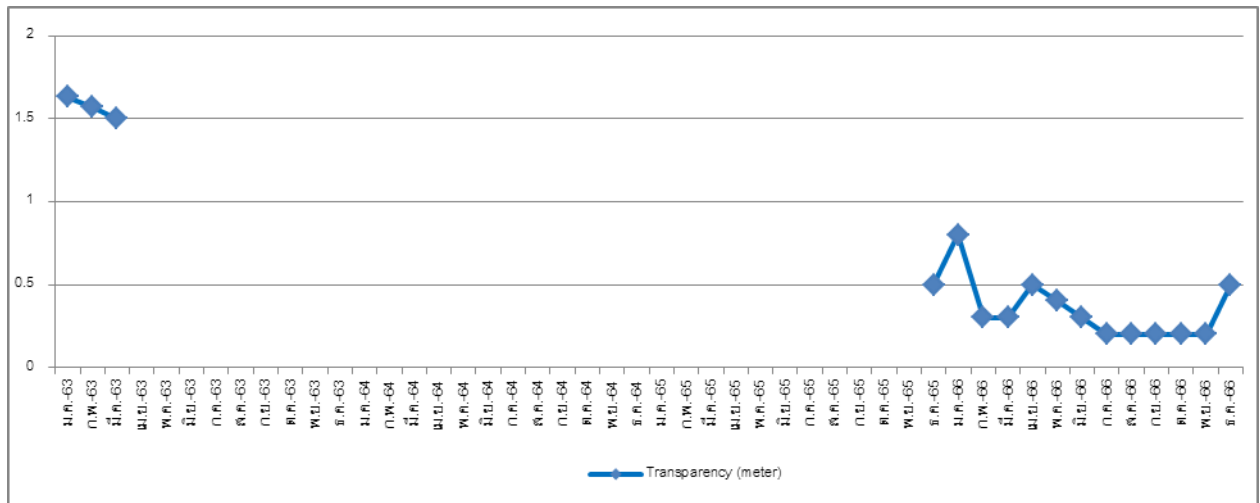


ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำทะเล

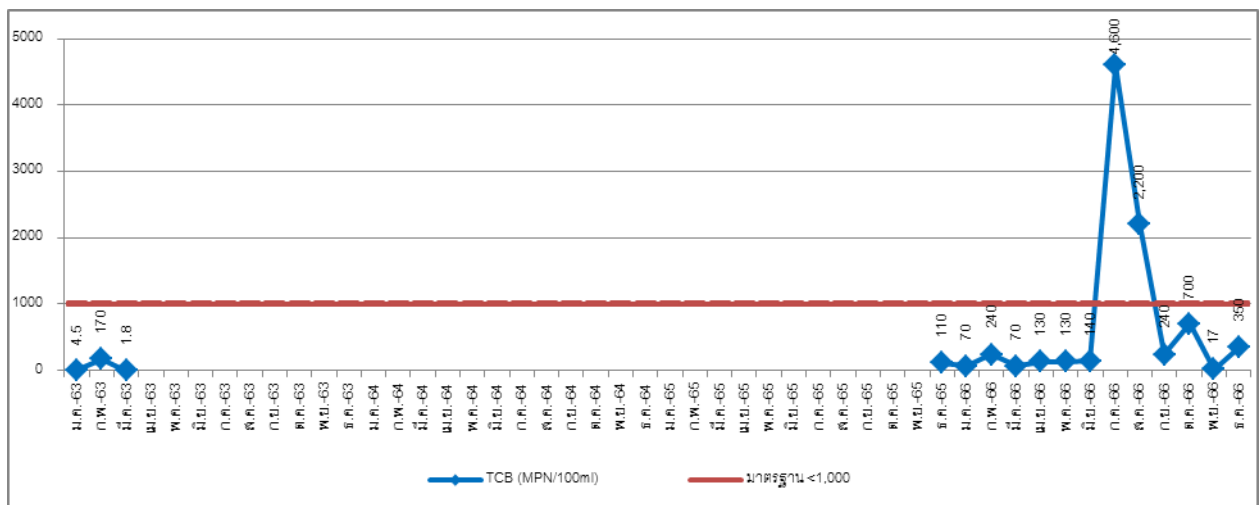
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



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 ทาวเวอร์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2566 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โครงการ โรงแรม ดาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทางบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ดาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ทั้งนี้ ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทั้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- 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** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนกันยายน 2566, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนตุลาคม และธันวาคม 2566, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566, ค่าเหล็ก(Fe) ในเดือนสิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2566 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ๗ กำหนด

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อนเพื่อให้ น้ำบาดาล สะอาดขึ้น และไม่อันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกรอง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผ่านการกรองให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.3 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2566 มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ๗ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	9	ใบรับรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	10	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	12	ประมวลภาพการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	13	กิจกรรมเพื่อสังคม

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 4

ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและแผนการป้องกัน

4.1 บทนำ

บทนี้จะ เป็นการประ เเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น เนื่องจากโครงการ การรป่าล้มไม้ โส เศล พร้อมกับ การจัดเตรียมข้อ เสนอแนะและมาตรการหรือแผนในการป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นในทางลบให้ เกิดน้อยที่สุด ในทางตรงกันข้ามจะ จัด เตรียมแผนเพื่อส่งเสริมผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นในทางบวกให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น เพื่อผลประโยชน์ของทางเจ้าของโครงการ เองและของส่วนรวม รายละเอียดที่จะ ประ เเมินต่อไปนี้ จะ 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 ในระยะยาวถ้าไม่ปรับปรุงให้ เป็นผิวลาดยางผลกระทบ เนื่องจากฝุ่นละอองก็จะมีค่าไป

(ข) แผนการป้องกัน

เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถก่อสร้าง ควรจะทำการควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะในเขตชุมชน ส่วนในระยะยาวควรปรับปรุงผิวถนนทางแยก เข้าพื้นที่โครงการให้เป็นผิวลาดยาง (Asphaltic Surface)

4.2.2 น้ำผิวดิน

(ก) ผลกระทบ

ในเขตโครงการถาวรป่าลุ่มบึง มีทางระบายน้ำสาธารณะไหลผ่านส่วนหน้าของที่ดินจากทางทิศใต้ไปทางเหนือและเลยผ่านไปยังโครงการภูเก็ตอาร์คาเดียที่อยู่ติดกัน แล้วไหลลงคลองรับน้ำก่อนเอ่อล้นผนังทรายออกสู่ทะเล น้ำในคลองรับน้ำนี้จะไหลออกสู่ทะเลได้เฉพาะช่วงที่น้ำในคลองมีมากเท่านั้น แต่ตอนที่น้ำในคลองมีไม่มากผนังทรายริมทะเลจะปิดกั้นปากคลองทำให้น้ำไหลลงทะเลไม่ได้ ดังที่สังเกตเห็นตอนสำรวจภาคสนามในเดือนกรกฎาคม ทางระบายน้ำสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการจะมีจุดเริ่มต้นจากเชิงเขาทางด้านใต้ของอ่าวกระหนังที่บ้านกระหนังหมู่ที่ 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 โดยจะทำการวางท่อจ่ายน้ำเข้ามายังบริเวณหาดกระหม่-กะตะ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเร็ว ๆ นี้ หลังจากนั้นแหล่งน้ำใต้ดินก็จะใช้เป็นแหล่งสำรองของโครงการต่อไป

เนื่องจากโครงการมีแผนในการนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ โดยจะทำการฆ่าเชื้อก่อนนำน้ำมาใช้ ในทางปฏิบัติการฆ่าเชื้อขอเน้นว่าเป็นเรื่องสำคัญเพราะถ้าไม่ดำเนินการ 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 จะต้องควบคุมให้ทำการฆ่าเชื้ออย่างใกล้ชิดก่อนนำไปใช้ 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) เข้ามาในบ่อน้ำได้

(ข) แผนการป้องกัน

ในการสูบน้ำบาดาลจะต้องควบคุมปริมาณการสูบอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูบมากเกินไปจนระดับที่จะดันน้ำเค็มไม่ให้บุกรุกเข้ามาในบ่อ เพื่อความปลอดภัยเมื่อสูบน้ำจนระดับน้ำใน

บ่อคล่องอยู่ในระดับเดียวกับกับระดับน้ำทะเลให้หยุดสูบน้ำที่

ส่วนระบบการกรองน้ำประปาขึ้น เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมระบบจะต้องดูแลการทำงานของเครื่องอย่างใกล้ชิดให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ทางผู้ออกแบบได้วางไว้ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนทางผู้ออกแบบระบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการให้พร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ควบคุมระบบต่อไป ให้เข้าใจวิธีการเป็นอย่างดีจนสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเองอย่างถูกต้องตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบทุกประการ

4.4.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

(ก) ผลกระทบ

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นแบบระบบบำบัดทางชีววิทยาโดยอาศัยเชื้อแบคทีเรีย ชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นน้ำใสมีคุณภาพน้ำดีขึ้น และสะอาดพอที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าได้หลังจากทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วตามที่วางแผนไว้ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ปฏิบัติการจะต้องเข้าใจวิธีการทำงานของระบบอย่างแจ่มแจ้งทุกขั้นตอนและทางผู้ออกแบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการพร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงแรมที่จะรับผิดชอบให้เข้าใจวิธีการโดยละเอียด และสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การตรวจสอบระบบจะต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งธรรมชาติได้ (BOD₅ 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 ซึ่งจะ เป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ทางโครงการได้จัดเตรียมรถขนขยะขนาด 5.0 ลบ.ม. ไว้หนึ่งคัน เพื่อขนขยะที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ขยะที่ยังที่ทิ้งขยะของเทศบาล เมืองภูเก็ต สะพานหิน ดังนั้น เมื่อการพัฒนาโครงการเสร็จสมบูรณ์ (410 ห้องพัก) รถขยะจะต้องขนขยะไปทิ้งวันละประมาณ 2 เที่ยว

ผลกระทบเรื่องขยะที่อาจจะเกิดขึ้นคือ การทิ้งขยะอย่างระเกะระกะ โดยขาดความรับผิดชอบ ซึ่งขยะอาจถูกพัดพาไปสู่ชายหาดและทะเลทำให้เกิดความไม่น่าดูทำให้บรรยากาศการพักผ่อนหย่อนใจลดน้อยลง ปัญหาดังกล่าวนี้อาจกล่าวทางเจ้าของโครงการคงไม่ปล่อยให้เกิดขึ้น เพราะจะเป็นผลกระทบทางลบต่อทางเจ้าของโครงการเอง

(ข) แผนการป้องกัน

เพื่อป้องกันการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดทางเจ้าของโครงการจะต้องจัดเตรียมถังขยะไว้ให้เพียงพอและตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่ายโดย เฉพาะบริเวณริมหาด นอกจากนี้จะต้องจัดเตรียมคนงาน เพื่อรับผิดชอบดูแลงานด้านนี้โดยเฉพาะ

4.4.4 การใช้ที่ดิน

(ก) ผลกระทบ

เนื่องจากภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยว แผนการพัฒนาการท่องเที่ยวจึงเป็นนโยบายหลักของจังหวัดสถานที่ที่จะใช้ก่อสร้างโครงการถาวรปาล์มมีชนั้น ตั้งอยู่ในบริเวณที่ราบของหาดกะรน ซึ่งไม่ขัด ต่อแผนการใช้ที่ดินของเมืองภูเก็ต เนื่องจากบริเวณกะรน-กะตะ ถูกกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวชายหาดที่สำคัญแห่งหนึ่งของเมือง แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญที่อยู่ใกล้กับหาดกะรนได้แก่ หาดป่าตอง ซึ่งตามแผนจะพัฒนาให้เป็นศูนย์การท่องเที่ยวชายทะเลฝั่งตะวันตกของเมือง ตั้งอยู่ทางด้านเหนือของหาดกะรนห่างออกไปราว 3 กม. และมีหาดกะตะ (Tourist Area)

อยู่ติดต่อกันไปทางทิศใต้ จากลักษณะการใช้ที่ดินของบริเวณที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการดังกล่าวนี้ จะส่งผลด้านบวกคือเป็นประโยชน์แก่กันและกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อการก่อสร้างถนนเชื่อมต่อระหว่างกันแล้วเสร็จก็จะได้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น 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 ที่บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการใหม่ที่แยกตั้งฉากออกจากถนนลาดยางเลียบเชิงเขาซึ่งเป็นจุดวิกฤตทางโค้งและมีระดับสูงกว่าพื้นที่โครงการ ดังนั้นในการเข้าออกของรถจากเขตโครงการโดยเฉพาะรถบรรทุกขนส่งของระหว่างก่อสร้างคอนกรีตซึ่งจะต้องขึ้นเนินก่อนแล้วเลี้ยวหักศอกเข้าถนนเลียบเชิงเขา จะเป็นช่วงที่อันตรายมากหากขาดความระมัดระวัง ดังนั้นจึงควรมีมาตรการในการป้องกันตรงทางแยกเข้า-ออกนี้ ให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(ข) มาตรการป้องกัน

ที่ทางแยกเข้า-ออกของพื้นที่โครงการใหม่ควรมีการจัดให้มีทัศนวิสัยที่ดีและขยายให้กว้างขึ้น 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

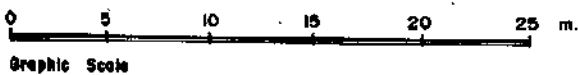
3.50 → ทางเข้า

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 รวมทั้งการสร้างงานด้านอื่น ๆ เช่น การประกอบอาชีพขายของที่ระลึก การขายบริการความสะอาด หรือบริการด้านอื่น ๆ อาทิ ขายอาหารแก่นักท่องเที่ยว หรือขายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแก่ทางโครงการ รายได้จากนักท่องเที่ยวที่เป็นลูกค้าของโครงการจะช่วยส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจของจังหวัด ตลอดจนถึงระดับประเทศโดยถ้วนรวม รายได้ส่วนใหญ่มักจะเกิดจากค่าใช้จ่ายต่างๆ 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 และการจัดห้องพักให้ทันหน้า
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

สรุประดับผลภาระหน้าที่ทางการสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการ ถาวรป่ามื่น ไฮเดล

คุณค่าทางคุณภาพของชีวิต	ความปลอดภัยของสาธารณะ				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-------------------------	-----------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

๒. ตัวเลขในวงเล็บแสดงเขต (จังหวัด)

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Effluent)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

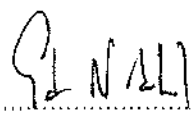
Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-312
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-3-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	6.86
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	87.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	224
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	49.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.2

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

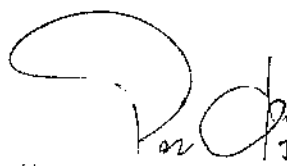
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-5031

26/07/2023



ขอสงวนลิขสิทธิ์ในรายงานผลการวิเคราะห์
ข้อมูล และข้อมูลอื่น ๆ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้
เมื่อเดือนมิถุนายน 2566

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-312
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

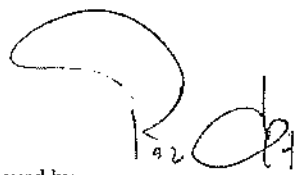
PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	1.87

PHYSICAL APPEARANCE

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



นางสาวเพนนาพา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-313
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-3-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.78	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test. Azide modification	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	8.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.1	-

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)

REMARK

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-5031

26/07/2023



เซ็นเซอร์เซ็นเซอร์เซ็นเซอร์
บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลละรณ
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-313
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	35,000	-

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)



นางสาวเพนนาพา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

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. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-544
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.83
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	67.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	76.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	11.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	46.00
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	28.6

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

26/08/2023



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-5027

26/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 14/08/2023 SAMPLE NO. : 6608-544
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.36 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-26/08/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 14/08/2023
REPORTED DATE : 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	3.38

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling

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



นางสาว เพนนาพา ชันเพน
วิศวกรสิ่งแวดล้อม ระดับที่ ๓ จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

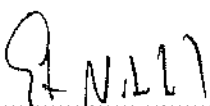
TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-545
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.20	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	13.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	28.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	12.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.2	-

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)

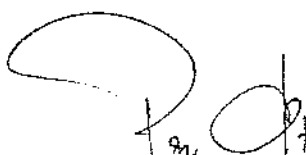
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

26/08/2023



นางสาว เพนนาพา ชันเพน
บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

26/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-545
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	920,000	-

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)

26, 08 2023



นางสาวเพนปา ชาญเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-401
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.11
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	200
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	83.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	16.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	44.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.8

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

23/09/2023



นางสาว ปิ่นทิพย์ นิตะนพกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ก-5027

23/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระวน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-401
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	3.90

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



กองปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/09/2023

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. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-402
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๑-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.23	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	13.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	8.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.6	-

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)

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

Examined by SN.LL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-5031

๒๓/๐๙/๒๐๒๓



ขอรับใช้ศึกษาวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

๒๓/๐๙/๒๐๒๓

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. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-402
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	35,000	-

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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

23/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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. 6610-116

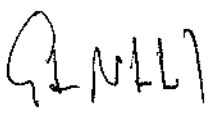
Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนป๊าก ลำปางกระนวน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-498
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.09
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	228
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	374
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	66.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	60.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.9

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

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

28/10/2023



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-ก-3836

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-116


Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-498
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	5.10

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black 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

(MR. SIRIPONG PASARI)

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6610-116

Report No.W 6610-179

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-499
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.10	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	5.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	7.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.2	-

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)

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

28/10/2023



ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์
เป็นไปตามมาตรฐานวิธีปฏิบัติ
เลขที่วิธี 7-176

Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-ค-3836

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-116

Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-499
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	35,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

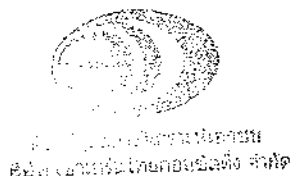
1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

28/10 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-502
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.17
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	208
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	336
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	8.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	60.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.8

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

25/11/2023



นางสาวศิริกร นิตสนอกุล
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

25/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-502
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	0.74

PHYSICAL APPEARANCE

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


นางสาว เพ็ญนภา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25, 11, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-503
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	6.88	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	12.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	13.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	8.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.9	-

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-5031

25/11/2023



ขอ 12031-01-01-01-01-01-01
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 ม.5 ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-5027

25/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-503
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3,500,000	-

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



นางสาวเพนนาพา จันทร์เพน
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No. W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-295
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25°C	-	Electrometric	7.31
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	144
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	96.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	16.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	65.00
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.3

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

19/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

19/12/2023

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 07/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-295
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 07-18/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 07/12/2023
REPORTED DATE : 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/l as P	Ascorbic acid	5.70

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-296
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.10	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test. Azide modification	3.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	6.00	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.0	-

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)

2-176-จ-5031

19/12/2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
59/45 ม.5 สริสุนทร ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต
โทร 0-7661-7668-9

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-5027

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 07/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-296
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.27 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 07-18/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 07/12/2023
REPORTED DATE : 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	280	-

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)

19 12 2023

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 เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

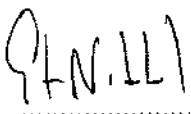
Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-314
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.16	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ⁰ C	8.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles)]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by 

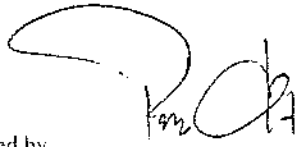
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

26/07/2023



นางสาวศิริราต์ นิตสนอกุล
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนภูเก็ต ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plani Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-314
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

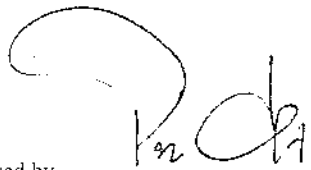
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.16	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	599.81	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.48	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.02	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,414	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



นางสาวเพนนาพา ชนเพน
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร, ต.ทาลัง, อ.เมือง, จ.ภูเก็ต

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26 07 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-315
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.74	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

26/07/2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ ๕ ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าท์ไธน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-315
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.83	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	599.81	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.02	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,956	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



นางสาวเพนนาพา ชาญเพน
บริษัท เซ้าท์ไธน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26, 07, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 14/08/2023 SAMPLE NO. : 6608-546
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-26/08/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 14/08/2023
REPORTED DATE : 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	6.63	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ^o C	1.1	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, 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-5031

26/08/2023



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

26/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavom Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-546
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.74	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	311.90	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.30	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,216	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
26, 08, 2023

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. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระบน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-547
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.34 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.84	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)

ว-176-จ-5031

26/08/2023



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-5027

26/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

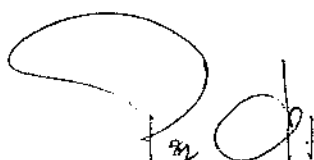
CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-547
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.34 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.72	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	379.88	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.93	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.50	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,318	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,600	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-403
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.56	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ⁰ C	12.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, 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-5031

23/09/2023



ขอแจ้งด้วยว่าผลการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

23/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-403
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	41.90	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	342.96	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.31	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.51	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,328	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



ขอออกใบรับรองการทดสอบ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

23.09.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-404
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-ท-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.93	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ⁰ C	ND	-

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 (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of TSS = 1.00 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-ท-5031

23/09/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 ม.5 ต.ทาลัง อ.เมืองภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-ท-5027

23/09/2023

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. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-404
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.29	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	323.25	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.27	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,208	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	13.0	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



นางสาวเพนนภา ชันเพน
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

23/09/2023

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. 6610-119

Report No.W 6610-179

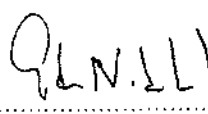
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปัทก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 12/10/2023 SAMPLE NO. : 6610-500
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.49 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-27/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 12/10/2023
REPORTED DATE : 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.75	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ⁰ C	2.3	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, 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-5031

28/10/2023



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทาลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83110

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-ค-3836

28/10/2023

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. 6610-119

Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทก ตำบลกระน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-500
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.64	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	292.46	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.14	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,156	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,100	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) ND = Not Detected



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-119

Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-501
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.40	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ⁰ C	22.0	-

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)

ว-176-จ-5031

28/10/2023



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่เบอร์ ว-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

28/10/2023

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. 6610-119

Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 12/10/2023 SAMPLE NO. : 6610-501
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-27/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 12/10/2023
REPORTED DATE : 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำมามาจุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	56.40	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	300.26	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.75	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.52	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1.206	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	≤ 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 เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

27.10.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 13/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-504
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๑-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 13/11/2023
REPORTED DATE : 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.67	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)

๖-176-๑-5031

๒๕/๑๑/๒๐๒๓



นางสาว นิตยา นิตสนอกกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ ๕ ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๑๑๐

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

๒๕/๑๑/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-504
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

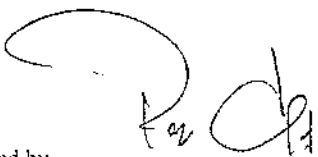
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	ND	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.26	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	399.88	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.31	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,394	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	78.0	≤ 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


นางสาวเพนนา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25, 11, 2023

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. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ลำปางกระน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-505
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.64	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-5031

25/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและน้ำ
บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ห้อง 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

25/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-505
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	ND	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.87	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	899.72	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.51	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	3,154	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.5	≤ 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 เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-297
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 1-176-0-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.04	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)

ว-176-0-5031

19/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 ม.5 ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-0-5027

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plain Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 07/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-297
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 07-18/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 07/12/2023
REPORTED DATE : 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	0.4	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	317.01	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.53	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	1,240	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	23.0	≤ 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



นางสาวเพนนาพา ชาญเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-298
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.76	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 ⁰ 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 

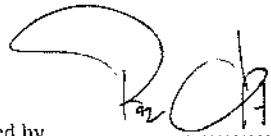
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

19/12/2023



19/12/2023
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-298
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	15.30	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	230.91	≤ 250
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.73	≤ 0.5
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.54	≤ 0.3
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	798	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 2.2

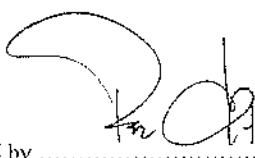
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles)]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) ND = Not Detected


 นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
 ฝ่ายวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-316
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.48	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.9	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	11.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	^o C	Laboratory and Field Method	27.9	-

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

2) ND = Not Detected

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-ท-5031

26/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ท-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-077

Report No.W 6607-169

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถ.ปฎัก ต.กระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plam beach resort		อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-316
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-25/07/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
		REPORTED DATE	: 26/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.17	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.35	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.20	-
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)



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26 07 2023

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปักษ์ ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 14/08/2023 SAMPLE NO. : 6608-548
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.54 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-26/08/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG จ-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 14/08/2023
REPORTED DATE : 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.49	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.6	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	16.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.9	-

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
2) ND = Not Detected

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

จ-176-จ-5031

26/08/2023



นางสาวศิริพร นิตสนอกุล
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ
หมายเลข 176

Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

จ-176-ค-5027

26/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-129

Report No.W 6608-190

TEST REPORT

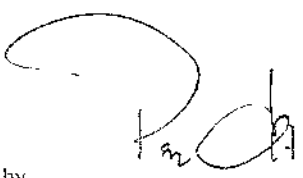
CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plam beach resort		: อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-548
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-26/08/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/08/2023
		REPORTED DATE	: 26/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.46	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.02	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.20	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	2,200	≤ 1,000

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

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



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26.08.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

58/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-405
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	8.08	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	ND	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	26.9	-

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

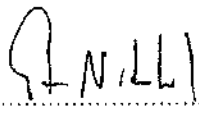
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK

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

2) ND = Not Detected

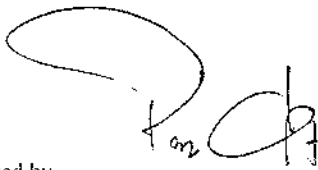
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

23/09/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติง จำกัด
เลขที่ถนน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

23/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-090

Report No.W 6609-115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plann beach resort		: อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-405
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/09/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 11/09/2023
		REPORTED DATE	: 23/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.92	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.98	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.20	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	240	$\leq 1,000$

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

23/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-116

Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-502
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	8.05	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	25.4	-

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
2) ND = Not Detected

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

28/10/2023



ห้องปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-ก-3836

28.10.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-116

Report No.W 6610-179

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 อ.ปู้กั ต.กะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plam beach resort		: อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 12/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-502
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-27/10/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 12/10/2023
		REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.29	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.07	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.20	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	700	≤ 1,000

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

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



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-506
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	8.12	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.2	-

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 บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

25/11/2023



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกกุล
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติง จำกัด
เลขที่ 59/45 ม.5

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-จ-5027

25/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-125

Report No.W 6611-170

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 อ.ปู้ถัก ต.กะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plam beach resort		: อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 13/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-506
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/11/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 13/11/2023
		REPORTED DATE	: 25/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.04	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.27	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.20	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	17.0	≤ 1,000

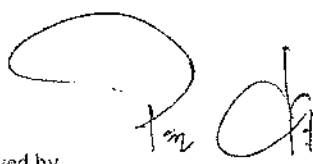
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

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

REMARK 1) ND = Not Detected



นางสาวเพนนาพา จันทร์เกษม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/11/2023

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. 6612-068

Report No. W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-299
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023

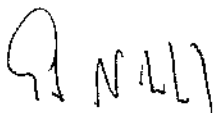
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	8.13	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	9.0	*
Temperature	^o C	Laboratory and Field Method	29.8	-

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)

ว-176-จ-5031

19/12/2023



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ทาลัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-จ-5027

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-068

Report No.W 6612-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถ.ปฏัก ต.กระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn plam beach resort		: อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 07/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-299
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/12/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/12/2023
		REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	ND	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.63	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.04	-
Transparency	meter	Secchi Disc	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	350	≤ 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)

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แจงทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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. 24th ed.
Washington, DC: APHA, 2023.

COPY

นุชนา 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)

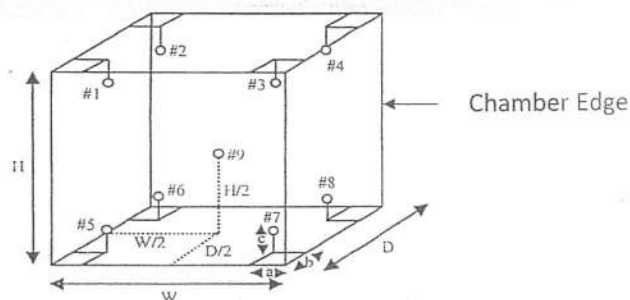
TRACEABILITY :

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.

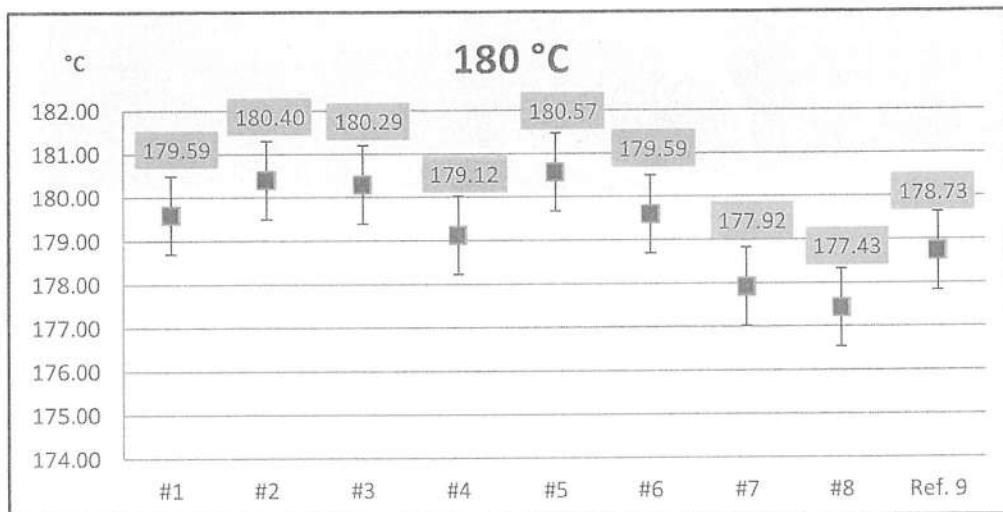
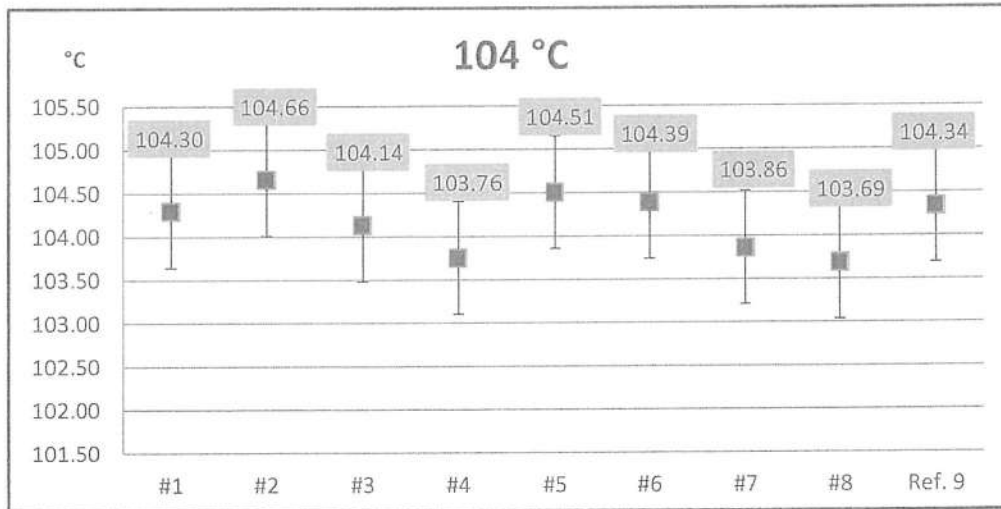


CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 4 of 4

Report Graph



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. : T23-1652

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 :

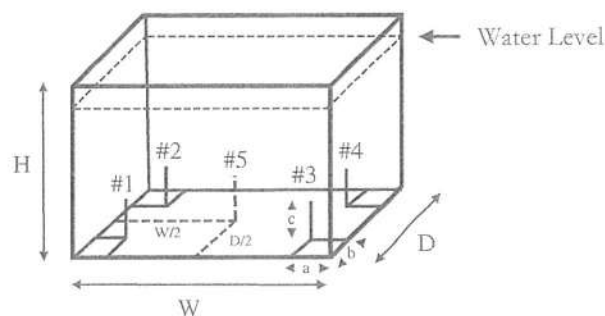
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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.

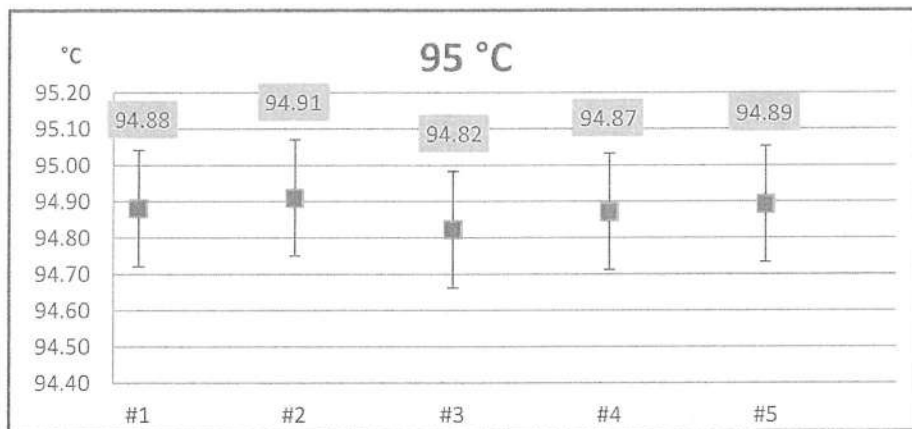


CERTIFICATE NO. : T23-1652

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 ± 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 :

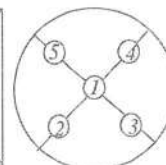
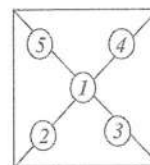
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 --

COPY



Certificate of Calibration

Equipment: pH METER
Model: Lab 845
Serial No. (or ID.): 21021943
Manufacturer: SI Analytics
Electrode Serial No.: C211241005
Condition: New

Certificate No.: C07230322
Issued Date: 5 July 2023
Job No.: KSPR2310509
Page: 1 of 3
Model: TopLine 29 pH **Brand:** 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

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°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)

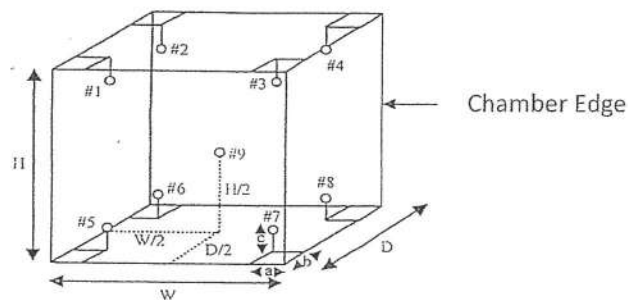
TRACEABILITY :

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.

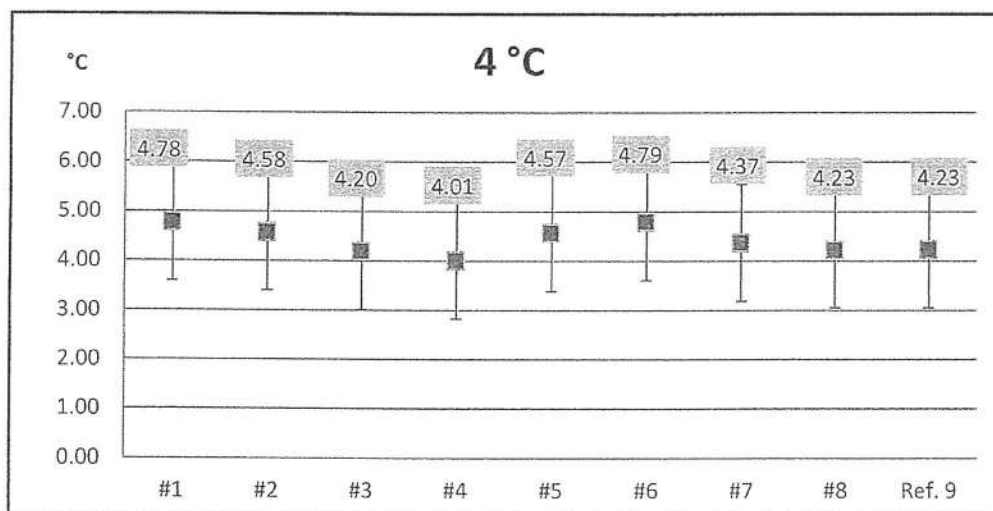


CERTIFICATE NO. : T23-3234

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)

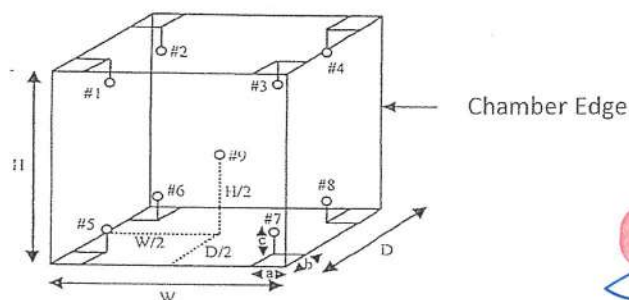
TRACEABILITY :

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



COPY

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.

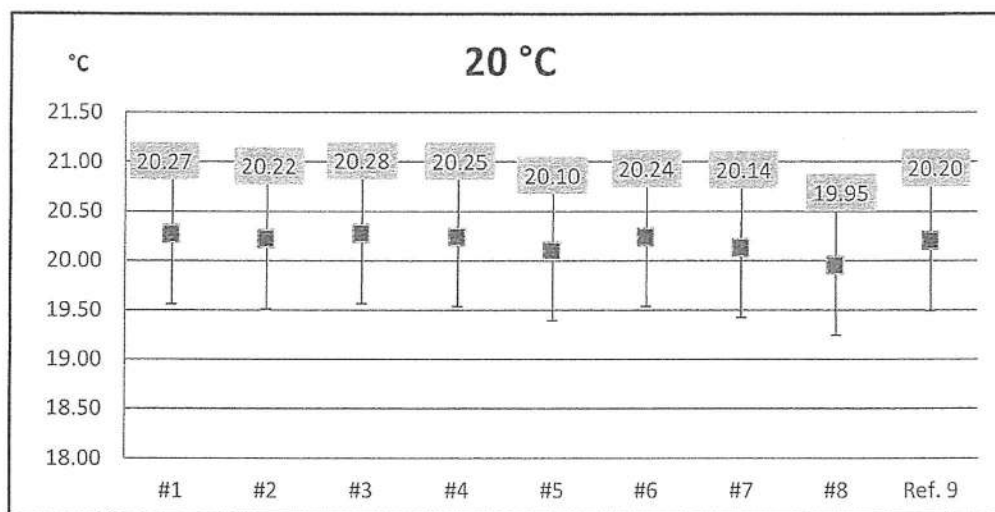


CERTIFICATE NO. : T23-3236

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

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 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Barometric Pressure : (1010 ± 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 :

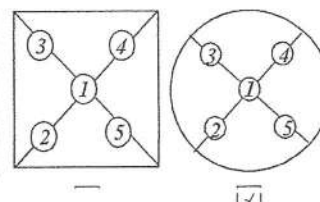
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 μ S/cm, 1 μ 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 :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

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

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 (μ S/cm)	UUC Reading (μ S/cm)	Correction (μ 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
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566










รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดผงดับเพลิง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกอวัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้าห้อง 1101	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1110	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1118	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1126	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/		

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตัก B ประจำเดือนกรกฎาคม 2566										
จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิง ชนิดผง	ถังดับเพลิง ชนิด CO2	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำ	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกอรวัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคลื่อนย้ายในแรงหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสปีนที่พร้อมหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้า 2101A	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2102B	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2104 ในตู้	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2112 ในตู้	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2118	/				/	/	/	/	✓	
ชั้น 2										
หน้า 2203A	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2204 ในตู้	/				/	/	/	/	✓	จากตู้ดับเพลิง
หน้า 2209	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2217	/				/	/	/	/	✓	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2215 ในตู้	/				/	/	/	/	✓	
ชั้น 3										
หน้า 2303A	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2305 ในตู้	/				/	/	/	/	✓	จากตู้ดับเพลิง
หน้า 2307	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2315 ในตู้	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2316	/				/	/	/	/	✓	
ชั้น 4										
หน้า 2401	/				/	/	/	/	✓	
หน้า 2407B ในตู้	/				/	/	/	/	✓	

จุดติดตั้ง	ถังสีแดง ชนิดเคมีแรง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกวรด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสีมีขึ้นหรือไม่	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
ชั้น 1										
หน้า 3104	/				/	/	/	/		
หน้า 3109	/				/	/	/	/		
หน้า 3114	/				/	/	/	/		
ในตู้ 3119	/				/	/	/	/		
หน้า 3121	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/		
ข้าง 3112	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้า 3204 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3209	/				/	/	/	/		
หน้า 3214 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้าแผนก HK ในตู้	/				/	/	/	/		
ชั้น 3										
หน้า 3303	/				/	/	/	/		
หน้า 3304 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3309	/				/	/	/	/		
หน้า 3312	/				/	/	/	/		
หน้า 3315 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3323A	/				/	/	/	/		
ชั้น 4										
หน้า 3411 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3405	/				/	/	/	/		
หน้า 3411A	/				/	/	/	/		
หน้า แผนก	/				/	/	/	/		

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนสิงหาคม 2566










จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีทอง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกลียววัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้าห้อง 1101	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1110	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1118	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1126	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/		

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก B ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิง ชนิดผง ABC	ถังดับเพลิง ชนิด BCF2000	ถังดับเพลิง ชนิด CO2	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกลียว ไขหุ้มไขงาน	กดถังขึ้น-ลง เช็คว่าแก๊สข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมไหมหรือไม่		
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	ถังดับเพลิง
หน้า 2209	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2217	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2215 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 3										
หน้า 2303A	/				/	/	/	/	OK	ถังดับเพลิง
หน้า 2305 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2307	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2315 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2316	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 4										
หน้า 2401	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2407B ในตู้	/				/	/	/	/	OK	

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2001	ถังสีแสด ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกอวัด ไฟพร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่ามีแรงในถังหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้า 3104	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3109	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3114	/				/	/	/	/	OK	
ในตู้ 3119	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3121	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	OK	
ข้าง 3112	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 2										
หน้า 3204 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3209	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3214 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้าแผนก HK ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 3										
หน้า 3303	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3304 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3309	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3312	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3315 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3323A	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 4										
หน้า 3411 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3405	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3411A	/				/	/	/	/	OK	

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนกันยายน 2566











จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดผงเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คแถววัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคาะข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมไหมหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้าห้อง 1101	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1110	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1118	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1126	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/		

รายการตรวจเช็คระดับเพลิง ดัก B ประจำเดือนกันยายน 2566

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิง ชนิด 10B	ถังดับเพลิง ชนิด 5F-3000	ถังดับเพลิง ชนิด CO2	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกลียววัด ไฟพร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็ควาล์วข้างในแข็งหรือไม่	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	ถังดับเพลิง
หน้า 2209	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2217	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2215 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 3										
หน้า 2303A	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2305 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	ถังดับเพลิง
หน้า 2307	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2315 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2316	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 4										
หน้า 2401	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 2407B ในตู้	/				/	/	/	/	OK	

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีม่วง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจระดับถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คแถววัด ไฟพร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคาะมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมซึมหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้า 3104	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3109	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3114	/				/	/	/	/	OK	
ในตู้ 3119	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3121	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	OK	
ข้าง 3112	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 2										
หน้า 3204 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3209	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3214 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้าแผนก HK ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 3										
หน้า 3303	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3304 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3309	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3312	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3315 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3323A	/				/	/	/	/	OK	
ชั้น 4										
หน้า 3411 ในตู้	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3405	/				/	/	/	/	OK	
หน้า 3411A	/				/	/	/	/	OK	

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง-ถัง A ประจำเดือนตุลาคม 2566










จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกลียววัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง ใช้ความค้ำข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้าห้อง 1101	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1110	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1118	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1126	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only		/			/	/	/	/		



















รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ดัชนี B ประจำเดือนตุลาคม 2566


























จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิง ชนิดผง	ถังดับเพลิง ชนิด BF2000	ถังดับเพลิง ชนิด CO2	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คแรงดันเกจวัด ในโพรมทำงาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคลื่อนข้างในถังหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้า 2101A	/				/	/	/	/		
หน้า 2102B	/				/	/	/	/		
หน้า 2104 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2112 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2118	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้า 2203A	/				/	/	/	/		
หน้า 2204 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2209	/				/	/	/	/		
หน้า 2217	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/	/			/	/	/	/		
หน้า 2215 ในตู้	/				/	/	/	/		
ชั้น 3										
หน้า 2303A	/				/	/	/	/		
หน้า 2305 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2307	/				/	/	/	/		
หน้า 2315 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2316	/				/	/	/	/		
ชั้น 4										
หน้า 2401	/				/	/	/	/		
หน้า 2407B ในตู้	/				/	/	/	/		ถังดับเพลิง 1 ถัง

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังหมัก				ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจสอบถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจสอบถังแก๊สวัด ไฟพร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีเงิน ชนิดเคมีแข็ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีเงิน ชนิด CO2								
ชั้น 1											
หน้า 3104	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3109	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3114	/				/	/	/	/	/	OK	
ในตู้ 3119	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3121	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 3205	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 3211A	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 3225	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง 3218	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	/	OK	
ข้าง 3112	/				/	/	/	/	/	OK	
ชั้น 2											
หน้า 3204 ในตู้	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3209	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3214 ในตู้	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้าเพนต์ HK ในตู้	/				/	/	/	/	/	OK	
ชั้น 3											
หน้า 3303	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3304 ในตู้	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3309	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3312	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3315 ในตู้	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3323A	/				/	/	/	/	/	OK	
ชั้น 4											
หน้า 3411 ในตู้	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3405	/				/	/	/	/	/	OK	
หน้า 3411A	/				/	/	/	/	/	OK	

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีเหลือง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกจวัด ให้อ่านในใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คความถี่ข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสนิมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้าห้อง 1101	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1110	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1118	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1126	/				/	/	/	/		ถังดับเพลิง
ชั้น 2										
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/		ถังดับเพลิง

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก B ประจำปีงบประมาณ 2566										
จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังมีแรงดัน 2000psi (BCF)	ถังมีแรงดัน 2000psi (BCF2000)	ถังมีแรงดัน 2000psi (CO2)	ถังมีแรงดัน 2000psi (อื่นๆ)	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คถังก๊าซ ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคลื่อนที่ง่ายในเชิงหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสารเต็มหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้า 2101A	/				/	/	/	/		
หน้า 2102B	/				/	/	/	/		
หน้า 2104 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2112 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2118	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้า 2203A	/				/	/	/	/		ถังดับเพลิง
หน้า 2204 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2209	/				/	/	/	/		
หน้า 2217	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/	/			/	/	/	/		
หน้า 2215 ในตู้	/				/	/	/	/		
ชั้น 3										
หน้า 2303A	/				/	/	/	/		ถังดับเพลิง
หน้า 2305 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2307	/				/	/	/	/		
หน้า 2315 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 2316	/				/	/	/	/		
ชั้น 4										
หน้า 2401	/				/	/	/	/		
หน้า 2407B ในตู้	/				/	/	/	/		

จุดติดตั้ง	ถังสีแดง ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีน้ำเงิน ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็ด้วยดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกวรด ให้พร้อมใช้งาน	ยกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีรั่วในแรงหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่าใส่สเต็มหรือไม่	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
ชั้น 1										
หน้า 3104	/				/	/	/	/		
หน้า 3109	/				/	/	/	/		
หน้า 3114	/				/	/	/	/		
ในตู้ 3119	/				/	/	/	/		
หน้า 3121	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/		
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/		
ข้าง 3112	/				/	/	/	/		
ชั้น 2										
หน้า 3204 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3209	/				/	/	/	/		
หน้า 3214 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้าแป้นดี HK ในตู้	/				/	/	/	/		
ชั้น 3										
หน้า 3303	/				/	/	/	/		
หน้า 3304 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3309	/				/	/	/	/		
หน้า 3312	/				/	/	/	/		
หน้า 3315 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3323A	/				/	/	/	/		
ชั้น 4										
หน้า 3411 ในตู้	/				/	/	/	/		
หน้า 3405	/				/	/	/	/		
หน้า 3411A	/				/	/	/	/		
หน้าแป้นดี	/				/	/	/	/		

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก A ประจำเดือนธันวาคม 2566

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังสีน้ำเงิน ชนิดเคมีแห้ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ชนิดน้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเการวัด ให้พร้อมใช้งาน	ยกเลิกขึ้น-ลง เช็คว่าเคมีข้างในแข็งหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีลมขึ้นหรือไม่		
ชั้น 1										
หน้าห้อง 1101	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1110	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1118	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1126	/				/	/	/	/	/	
ชั้น 2										
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	/	

รายการตรวจเช็คถังดับเพลิง ตึก B ประจำปีเดือนธันวาคม 2566

จุดติดตั้ง	ชนิดของถังดับเพลิง				รายการที่ตรวจเช็ค				ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิง ชนิดผง	ถังดับเพลิง ชนิด CO2	ถังดับเพลิง ชนิด น้ำ	ถังดับเพลิง ชนิด น้ำ	ตรวจเช็คถังดับเพลิงตามป้าย	ตรวจเช็คเกจวัด ให้อุปกรณ์ใช้งาน	บอกถังขึ้น-ลง เช็คว่าเคยใช้งานในถังหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสีไหมหรือไหม		
ชั้น 1										
หน้า 2101A	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2102B	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2104 ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2112 ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2118	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
ชั้น 2										
หน้า 2203A	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2204 ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2209	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2217	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้าห้อง Staff Only	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2215 ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
ชั้น 3										
หน้า 2303A	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2305 ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2307	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2315 ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2316	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
ชั้น 4										
หน้า 2401	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
หน้า 2407B ในตู้	✓				✓	✓	✓	✓	✓	

จุดติดตั้ง	ถังสีแดง สเปกตามใบสั่ง	ถังสีเขียว ชนิด BF2000	ถังสีแดง ชนิด CO2	ถังสีเงิน ขวดน้ำ	ตรวจเช็คถังถังเบรกลมฝ่าย	ตรวจเช็คแฉกวัด ให้พร้อมใช้งาน	บทลงโทษ-ลง เขียนว่าได้ที่ข้างในถังหรือไม่	ตรวจสอบถัง ว่ามีสีบนขึ้นหรือไม่	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
ชั้น 1										
หน้า 3104	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3109	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3114	/				/	/	/	/	/	
ในตู้ 3119	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3121	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1205	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1211A	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1225	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง 1218	/				/	/	/	/	/	
หน้าห้อง Staff Only	/				/	/	/	/	/	
ข้าง 3112	/				/	/	/	/	/	
ชั้น 2										
หน้า 3204 ในตู้	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3209	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3214 ในตู้	/				/	/	/	/	/	
หน้าเพนคี่ HK ในตู้	/				/	/	/	/	/	
ชั้น 3										
หน้า 3303	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3304 ในตู้	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3309	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3312	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3315 ในตู้	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3323A	/				/	/	/	/	/	
ชั้น 4										
หน้า 3411 ในตู้	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3405	/				/	/	/	/	/	
หน้า 3411A	/				/	/	/	/	/	
หน้าเพนคี่	/				/	/	/	/	/	

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าขยะ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

Bill No.

10195

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

姓名 實號
Name

วันที่ ๒๓ 26/10/66

ที่อยู่ 住址
Address

31.05.2014 93100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

DEFINITION 10

[illegible][illegible]**ชำระเงินโดย**

เงินสด
CASH

เช็คเลขที่
CHEQUE NO.

ธนาคาร
BANK

BRANCH

ผู้รับเงิน 收銀人
Collector

ស្រែ

Bill receiver

ผู้รับเงิน 收款人 ลวง
Collector

เล่นที่ _____
เล่นที่ _____

วันที่ 25 / สิงหาคม 25 66

ลำดับที่	เล่มที่	เลขที่	วัน เดือน ปี	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สต.	

ได้ข่าว _____ ผู้วางบิล _____ ผู้รับวางบิล _____
 วันที่/เวลา _____ วันที่ _____ วันที่ _____

Bill No.

ผู้รับเงิน 收銀人 Collector โสภ

สวท พนมมาตย์
 ๒๔๖ ๒๔๖ ๒๔๖ ๒๔๖ ๒๔๖ ๒๔๖
 ๐๔๗ ๐๔๖ ๒๐๒๗

เล่มที่ _____
 เลขที่ ๐๙/๖๕

ใบวางบิล

วันที่ ๒๕ / สิงหาคม / ๒๕ ๖๖

บริษัท/ห้าง/ร้าน <u>รวมผลการพาณิชย์ จำกัด ๓๑๕ ปทุม</u>						
ได้รับบิลไว้ตรวจสอบและพร้อมจะชำระเงินให้ตามรายการข้างล่างนี้ ส.ค.พ. ๐๙/๖๕ จ.ภูเก็ต						
ลำดับที่	เล่มที่	เลขที่	วัน เดือน ปี	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สต.	
	๑๐๐๐	๑๐๐๐๐		๑๕,๐๐๐	-	
	๑-๑๑	๑๐๐๐๐	๒๕๖๖			
รวม		ฉบับ	รวมเงิน	๑๕,๐๐๐	-	

ระ _____ ผู้วางบิล _____ ผู้รับวางบิล 10/10/10
 วันที่/เวลา _____ วันที่ _____ วันที่ _____

เลขที่
Bili No. _____

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT

姓名 實號 โหวนระกอบปาล์มศรีสุวรรณ์ วันที่ 日期 26/07/66
 Name โหวนระกอบปาล์มศรีสุวรรณ์ Date

ที่อยู่ Address 311 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี

តេឡេហ្វ៉ូន៖ ០៩៥ ៥៥៥ ៥៥៥ ៥៥៥
TAX IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

จำนวน Quantity 数量	รายการ Description 貨名	หน่วย Unit Price 備註	รวมเงิน Amount 金額
	สมุดบัญชีรายวัน แบบ 2566 1-31 มกราคม		18,000 -
รวม Baht 銖	รวมทั้งสิ้น Total 共銀		18,000 -

ទំនាក់ទំនង

เงินสด ☐ เช็คเลขที่.....
CASH ☐ CHEQUE NO.

ธนาคาร..... สาขา.....
BANK..... BRANCH.....

ผู้รับเงิน 收銀人
Collector

เลขที่
BILL NO.

BILLING NOTE

ทะเบียนาการค้า
Commlicence ..

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

18000

Items

Date of collection

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ด.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



10/93

เลขที่ 136

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 21

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก		
<input checked="" type="checkbox"/> ขยะทั่วไป <input type="checkbox"/> ขยะติดเชื้อ <input type="checkbox"/> สิ่งปฏิกูล	<input type="checkbox"/> ตะกอนน้ำเสีย <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	ประเภทรถ <input type="checkbox"/> 4 ล้อ <input type="checkbox"/> 6 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2.16 กก. น้ำหนักรถ _____ กก. น้ำหนักขยะ _____ กก. อัตราค่ากำจัด 520 บาท/กก. 16-31 ต.ค. 66	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ _____ หมายเลขทะเบียนรถ _____ <input type="checkbox"/> รตราชการ <input type="checkbox"/> รดส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นาง. เจริญพร 1986</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>1,125.20</u> บาท (<u>หนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้า บาท</u>) เป็นการถูกต้องแล้วโดย <input type="checkbox"/> ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>17/10/66</u> <input type="checkbox"/> เงินสด <input checked="" type="checkbox"/> เช็คธนาคาร <u>กรุงไทย</u> เลขที่ <u>102 05231</u> <input type="checkbox"/> เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต				
		ลงชื่อ _____ ผู้ขนถ่ายน้ำหนัก (_____) ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน (<u>ศิริ</u>) วันที่ <u>17</u> <u>17 ต.ค. 66</u>		





ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/ ๗๒๐๓

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ (๑๖ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖)

น้ำหนักรวม ๒.๑๖ ตัน เป็นเงิน ๑,๑๒๓.๒๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบ
สตางค์)

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโขช ละครองเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กลุ่มงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักช่าง

โทร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๔

โทรสาร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๔

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



9/93

เล่มที่ 051

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 16

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก		
<input checked="" type="checkbox"/> ขยะทั่วไป <input type="checkbox"/> ขยะติดเชื้อ <input type="checkbox"/> สิ่งปฏิกูล	<input type="checkbox"/> ตะกอนน้ำเสีย <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	ประเภทรถ <input type="checkbox"/> 4 ล้อ <input checked="" type="checkbox"/> 6 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 9.25 กก. น้ำหนักรถ _____ กก. น้ำหนักขยะ _____ กก. อัตราค่ากำจัด 520 บาท/กก. 16-30 ต.ค. 66	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ _____ หมายเลขทะเบียนรถ _____ <input type="checkbox"/> รถราชการ <input type="checkbox"/> รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นาง. ใจเย็น ใจเย็น</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>1,170</u> บาท (<u>หนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน</u>)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <input type="checkbox"/> ณ จุดขนถ่ายน้ำพัก วันใช้บริการ <u>11/10/66</u> <input type="checkbox"/> เงินสด <input checked="" type="checkbox"/> เช็คธนาคาร <u>กรุงไทย</u> เลขที่ <u>10203234</u> <input type="checkbox"/> เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต				
		ลงชื่อ _____ ผู้ขนถ่ายน้ำพัก (_____) ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน (<u>ใจเย็น ใจเย็น</u>) วันที่ <u>12</u> / <u>10</u> / <u>66</u>		



ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/๗๔๐๔



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๖ (๑๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖)

นำหนักขยะ ๒.๒๕ ตัน เป็นเงิน ๑,๑๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

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”

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



6/93

เล่มที่ 006

ใบเสร็จรับเงิน ลำค่าจัดขยะ ณ เทศาเผาขยะ
เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 32

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก		
<input checked="" type="checkbox"/> ขยะทั่วไป <input type="checkbox"/> ขยะติดเชื้อ <input type="checkbox"/> สิ่งปฏิกูล	<input type="checkbox"/> ตะกอนน้ำเสีย <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	ประเภทรถ <input type="checkbox"/> 4 ล้อ <input type="checkbox"/> 6 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3.25 กก. น้ำหนักรถ _____ กก. น้ำหนักขยะ _____ กก. อัตราค่ากำจัด 520 บาท/กก. 16-31 ส.ค. 66	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ _____ หมายเลขทะเบียนรถ _____ <input type="checkbox"/> รถราชการ <input type="checkbox"/> รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก 201.10 สิงหาคม 1986 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1,690 บาท (หนึ่งพันหกสิบลบาทถ้วน)				
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย				
<input type="checkbox"/> ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ				
<input type="checkbox"/> เงินสด				
<input checked="" type="checkbox"/> เช็คธนาคาร กรุงไทย เลขที่ 10203219				
<input type="checkbox"/> เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต				
ลงชื่อ _____ ผู้ขนถ่ายน้ำหนัก (_____) ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน (ธีรศักดิ์ อภิบาล) วันที่ 16 สิงหาคม 66				



ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/๗๔๗๖



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ (๑๖ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖)

น้ำหนักระยะ ๓.๒๕ ตัน เป็นเงิน ๑,๖๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโขช ละเอียดเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กลุ่มงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักช่าง

โทร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

โทรสาร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนริศรา ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เลขที่ 566

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเภชยะ
เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 14

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลครบถ้วน		
<input checked="" type="checkbox"/> ขยะทั่วไป <input type="checkbox"/> ตะกอนน้ำเสีย <input type="checkbox"/> ขยะติดเชื้อ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="checkbox"/> สิ่งปฏิกูล <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	ประเภททรก <input type="checkbox"/> 4 ล้อ <input type="checkbox"/> 6 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 5.11 กก. น้ำหนักทรก _____ กก. น้ำหนักขยะ _____ กก. อัตราค่ากำจัด 520 บาท/กก. 16-31 ก.ค. 66	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้รับทรก _____ รหัสทรก _____ หมายเลขทะเบียนทรก _____ <input type="checkbox"/> ทรการ <input type="checkbox"/> ทรส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก นจก-เจริญชนะ 1986 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 2,657.20 บาท (สองพันหกสิบลบาท)			
เว้นเป็นการถูกต้องแล้วโดย <input type="checkbox"/> ณ จุดชั่งน้ำหนัก วันใช้บริการ <input type="checkbox"/> เงินสด ลงในใบเสร็จ ๑.๕๕๕๕ <input checked="" type="checkbox"/> เช็คธนาคาร เลขที่ 10203192 <input type="checkbox"/> เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต 23/๗/๖		ลงชื่อ _____ ผู้ชั่งน้ำหนัก (_____) ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน (_____) วันที่ _____	



ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๔/ ๕๕๕๔๓



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งชำระเงินค่าใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท เจริญชนะ ๑๙๘๖ จำกัด

ตามที่ท่าน ได้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต นั้น ขณะนี้ท่านมี
หนี้ค่าใช้บริการกำจัดขยะค้างชำระ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ (๑๖ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖)

นำหนักขยะ ๕.๑๑ ตัน เป็นเงิน ๒,๖๕๗.๒๐ บาท (สองพันหกร้อยห้าสิบบาทยี่สิบ
สตางค์)

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโขต ละอองเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กลุ่มงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักช่าง

โทร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

โทรสาร.(๐๗๖) ๒๕๐๔๓๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ภาคผนวกที่ 7

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 8399 00401 13 2

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. รัตนาภรณ์ นวลจันทร์
Name Miss Rattanaporn
Last name Nualchan
เกิดวันที่ 11 ธ.ค. 2538
Date of Birth 11 Dec. 1995
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 13/2 ถ.ปัทมา ต.กระนวน อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต
19 ธ.ค. 2560
วันหมดอายุ
19 Dec. 2017
Date of Issue

รายนามผู้มีอำนาจปกครอง (ถ้ามี)
เจ้าพนักงานปกครอง

10 ธ.ค. 2569
วันหมดอายุ
10 Dec. 2026
Date of Expiry

8399-02-12191324



11 51270

ชลอง ท่อตัน

Chalong Clogged Up The Drain

☎ 064-0-26249, 095-2564142

เล่มที่
BOOK NO

31

เลขที่
BILL NO

7

บิลเงินสด

CASH SALE

現金單

CASH SALE

ชื่อลูกค้า CUSTOMER: ชลอง ท่อตัน (ชื่อ) วันที่ DATE: 2023 11-24

ที่อยู่ ADDRESS: 31 ถนนวิภาวดี ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO: 0 8 8 3 5 2 9 0 0 0 5 2 9

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 價目	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
1	เหล็กโม่ท่อนเหล็กหล่อตัน (ระยะ 15 เมตร) สีก C ท้อง 3102	3,000	3,000 -
1	เหล็กโม่ท่อนเหล็กหล่อตัน (ระยะ 15 เมตร) สีก C ท้อง 3110	3,000	3,000 -
1	เหล็กโม่ท่อนเหล็กหล่อตัน (ระยะ 15 เมตร) สีก C ท้อง 3116	3,000	3,000 -
1	เหล็กโม่ท่อนเหล็กหล่อตัน (ระยะ 20 เมตร) สีก B ท้อง 2103-2104	3,500	3,500 -
1	เหล็กโม่ท่อนเหล็กหล่อตัน (ระยะ 25 เมตร) สีก B ท้อง 2103-2104	4,000	4,000 -
	รวม: ทั้งหมด 45 เมตร		16,500 -
บาท BAHT 銀	หนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน	TOTAL 共銀	16,500 -

ผู้รับเงิน 收款人
COLLECTOR

* ณาบิล ปิด: เงินรวม ๑๖,๕๐๐ บาท
สลอง ท่อตัน

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 8399 00401 13 2
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. รัตนาภรณ์ นวลจันทร์
Name Miss Rattanaporn
Last name Nualchan
เกิดวันที่ 11 ธ.ค. 2538
Date of Birth 11 Dec 1995
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 13/2 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต
19 ธ.ค. 2560
วันออกบัตร
19 Dec 2017
Date of Issue

รูปถ่าย
10 ธ.ค. 2562
วันบัตรหมดอายุ
10 Dec 2026
Date of Expiry

8399-02-12191324

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Palm beach karon) สาขา 00002 Tax.0835529000528		RECEIPT NO: RT2023000203
ADDRESS:	311 ถ.ปต๊อ ด.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110 Tel.076-396090-3 Fax.76-396-555 Email.info@thavornpalmbeach.com		DATE: 22 Nov 2023

Cashier/Collector *Pa d.*

02

DELIVERY BILL

J. W. W. H.

TAX IDENTIFICATION NO.

DELIVER

Phuket Lucky Transport Ltd., Part. (Head Office)
 51 M.7 Sakdidad Rd., Tambol Vichid Amper Muang Phuket 83000
 Tel: - Mobile: 081-978-3321 Fax: - E-mail: phuket_lktravel@hotmail.com
 Tax Payer No.: 0833547001415

11/10

10/23

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Palm beach karon) สาขา 00002 Tax.0835529000528	RECEIPT NO:	RT2023000189
ADDRESS:	311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110 Tel.076-396090-3 Fax.76-396-555 Email.info@thavornpalmbeach.com	DATE:	02 Nov 2023

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	20 Oct 2023	IT2023000264	ค่าสุบสิ่งปฏิกูล ต.ค.66 รับเงิน ณ วันที่12/10/23	0.00	9,600.00
Amount Total					9,600.00
With Holding Tax 3.00 %					288.00
Parking Total					0.00
Baht		(nine thousand, three hundred and twelve)			9,312.00

Bv	<input type="radio"/> Cash <input checked="" type="radio"/> Bank โอนเข้าบัญชีธนาคาร กรุงไทย 494-0-34059-7			Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED					

Cashier/Collector

Pa d.

เลขที่
BILL NO.
17

DELIVERY BILL

วันที่ ๒๕
DATE

6 May 62

ЗН М. ~~УДН~~ М. КЗН М. 1000 0. 7/11 83/00

[illegible]

เพลงประจำตัวผู้สืบราชบัลลังก์

[illegible]

WATER	UNIT PRICE
4.23	

จำนวนเงิน
AMOUNT
金額

3	विष्णु
---	--------

3200	9600
------	------

10.30 — 16.30

V2 Benson 20-1455

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

774411
TOTAL
生銀

9600 —

หมายเหตุ ข้าพระพุทธเจ้าจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

RECEIVED

150

DELIVER

064-0526249, 095-25641-48

เลขที่
BILL NO.

22

บิลเงินสด**CASH SALE**

現兌單

***CASH SALE**

นาม 姓 นางสาว นิตยา นิลสีลา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่อยู่ 住所 ADDRESS ๘๓๓ ถนน ปิ่นเกล้า ๒๕๖ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐

IDENTIFICATION NO.

TAX IDENTIFICATION NO.

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

[illegible]

ប្រមូលនិយ័ត ភ្នាក់ងារ
COLLECTOR _____

Handwritten text: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 8399 00401 13 2
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. รัตนาภรณ์ นวลจันทร์



Name Miss Rattanaporn
Last name Nualchan
เกิดวันที่ 11 ธ.ค. 2538
Date of Birth 11 Dec. 1995
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 13/2 ถ.ปฎิพัทธ.กระแจะ อ.เมืองภูเก็ต

จ.ภูเก็ต

19 ธ.ค. 2560

วันออกบัตร

18 Dec. 2017

Date of Issue

รายนามผู้มีอำนาจ

(ถ้ามีชื่อ บัญชีใด)

เจ้าพนักงานออกบัตร

10 ธ.ค. 2569

วันบัตรหมดอายุ

10 Dec. 2026

Date of Expiry



8399-02-12191324

Handwritten notes in Thai script, including a date 21/09/66 and other illegible text.

064-0126249, 095-2564149

เลขที่
BILL NO.

22

現兌單

CASH SALE

ADDRESS

IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี: TAX IDENTIFICATION NO.

0	3	3	5	2	A	0	0	5	2	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

จำนวน QUANTITY 数量	
-------------------------	--

DESCRIPTION 貨名	QUANTITY 数量	UNIT 単位	PRICE 単価	TOTAL 合計
...

品名	單位	單位價格	備註
...

จำนวนเงิน
AMOUNT
銀額

ราคา 192 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 3500

3,500

17050 11/11/2000

7.4: 2011m3 (m3 B)

6/19/2019 10:10 AM @ 300
B. 601

5/00

Feb. 15 INM¹ (190)

660-24 04 1

84115:0419796 05211

๑๑ กฟ.๑๒๓๕ ร้อยปทุมธานี

รวมเงิน	TOTAL	共銀
---------	-------	----

6,500

13511314 收貨人

COLLECTOR

๕ ปรี.สพ. ๒๕๖๓



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 8399 00401 13 2

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. รัตนาภรณ์ นวลจันทร์



Name Miss Rattanaporn

Last name Nualchan

เกิดวันที่ 11 ธ.ค. 2538

Date of Birth 11 Dec. 1995

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 13/2 ถ.ปทุม ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต

จ.ภูเก็ต

19 ธ.ค. 2560

วันออกบัตร

13 Dec. 2017

Date of Issue

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
(นายสุชาติ นฤเบศร์)

เจ้าพนักงานออกบัตร

10 ธ.ค. 2569

วันบัตรหมดอายุ

10 Dec. 2026

Date of Expiry



8399-02-12191324

Handwritten notes in Thai script, including a date stamp: 25/04/23 and other illegible text.

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าน้ำประปา
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ใบใช้ใบเสร็จรับเงิน) 8002(29) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1216660761193	12160049889	1216-12
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/12/66 13:31	08/12/66	010001.33

ชื่อผู้ใช้: โรงแรมถาวรป้อมบิช
ที่อยู่: 311 อ.ปฎัก ค.ละรณ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/11/66	01/12/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	174	174
หน่วยน้ำที่ใช้	0	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(66/12)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		59.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		909.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		909.50 บาท

ยกย.ขยายเวลาชำระที่ค้ำแทนเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/12/66

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/12/66

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน 10.2(JSON)

โปรดระวังมิให้อาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 11/66	เดือน 10/66	เดือน 09/66
0	1	122

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 อ.วิเศษนครพร ค.

กะพ อ.กะพ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้ : 12160049889

ชื่อผู้ใช้ : โรงแรมถาวรป้อมบิช

ที่อยู่ : 311 อ.ปฎัก ค.ละรณ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0835529000528 สาขาที่ : 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	0	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	11/2566	บาท
ค่าไฟ	300.00	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	850.00	บาท
ปรับปรุงฐานรับจ่าย	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	59.50	บาท
รวมทั้งสิ้น	909.50	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกรุงไทย (Krungthai Next PWA Plus Life) บัญชี 105002

ผู้รับเงิน นางสาวอมรรณ พันธชาติ 15197 สำนักงานใหญ่

9/23



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

ใบแจ้งใบเสร็จรับเงิน S002-22-1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่มิเตอร์	หมายเลข
121660619529	12160049889	1216-99

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เลขทาง
01/10/66 12.03	08/10/66	01000133

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรปทุมธานี
ที่อยู่ 311 ต.ปฎัก อ.กระนวน จ.ขอนแก่น 43100

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
--------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	01/09/66	01/10/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	173	174
หน่วยน้ำที่ใช้	1,000	
ค่าน้ำประปา T3(66/10)		300.00
ส่วนลด		0.00
ค่าบริการทั่วไป		550.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		59.50
รวมเงินครั้งนี้		909.50
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		909.50

ก.ป.ท. ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่ค้างชำระเกิน 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/10/66

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/10/66

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมิเตอร์ใหม่ 6.02(PWA.4)

โปรดชำระเงินจากรหัส QR Code ด้านล่าง



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 09/66	เดือน 08/66	เดือน 07/66
122	40	1

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

106/137 ม.7 อ.วิเศษสงคราม ต.

099-4-00016490-4

กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

สาขา 00089

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WTA21566กรรณ 507

เลขที่ใช้น้ำ : 12160049889

วันเดือนปี : 15 กันยายน 2566

ชื่อผู้ใช้น้ำ : โรงแรมถาวรปทุมธานี

ที่อยู่ : 311 ต.ปฎัก อ.กระนวน จ.ขอนแก่น 43100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0835529000528 สาขา : 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	122000	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	09/2566	บาท
ค่าน้ำ	3577.00	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	4127.00	บาท
ปรับปรุงค่ามิเตอร์	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	288.89	บาท
รวมทั้งสิ้น	4415.89	บาท

ชำระเงิน ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) SCB บ.ท 1000007

ผู้รับเงิน นางสาวจิราภรณ์ บุญเรือง 10480 สำนักงานใหญ่



www.pwa.co.th
Call Center 1602

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(30) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ภาษีอากร

โทรศัพท์ 076-319173

06/13

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216660549777	12160049889	1216-48

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/09/66 12:35	08/09/66	010001.33

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

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
--------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน 01/08/66 01/09/66

เลขในมาตรวัดน้ำ 51 173

หน่วยน้ำที่ใช้ 122,000

ค่าน้ำประปา T3(66/09) 3,577.00

ส่วนลด 0.00

ค่าบริการทั่วไป 550.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 288.89

รวมเงินครั้งนี้ 4,415.89

ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน 0.00

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 4,415.89

ยกเลิกขยายเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงิน ได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/09/66

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/09/66

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสาน 0.2(PWA4)

โปรดระวังมิให้อุปกรณ์แอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้		
เดือน 08/66	เดือน 07/66	เดือน 06/66
40	1	0

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/137 ม. 7 อ.วิชิตสงคราม ต.

กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160049889

ชื่อผู้ใช้น้ำ : โรงแรมถาวรป่าตมบิษ

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0835529000528 สาขาที่ : 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้ 40000 ลิตร

ค่าน้ำประจำเดือน 08/2566 บาท

ค่าน้ำ 955.00 บาท

ส่วนลด 0 บาท

ค่าบริการ 550.00 บาท

รวมเงิน 1505.00 บาท

ปรับปรุงค่าน้ำรับซื้อ 0 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 105.35 บาท

รวมทั้งสิ้น 1610.35 บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกสิกรไทย บ/ช 1000014

ผู้รับเงิน นางสาวจิราภรณ์ บุญเรือง 10480

สำนักงานใหญ่

04/93



www.pwa.cc.th
Call Center-1562

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(27) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา อุทัยธานี

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216660480329	12160049889	1216-14
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/08/66 14:08	08/08/66	010001.33
**หน่วยงานลูกค้าปกติ โปรดตรวจสอบ		
ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมถาวรป่าสมบูรณ์		
ที่อยู่ 311 อ.ปฎัก ค.กะรน อ.เมืองอุทัยธานี จ.อุทัยธานี		
31100		

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/07/66	01/08/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	11	51
หน่วยน้ำที่ใช้	40,000	
ค่าน้ำประปา T3(66/08)		955.00
ส่วนลด		0.00
ค่าบริการทั่วไป		550.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		105.35
รวมเงินครั้งนี้		1,610.35
ค่าน้ำค้างชำระ	0	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		1,610.35

ก.ป.ก. ขอเวลาชำระที่เต็มแทนกับเงินได้อีก 3 วัน
นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 02-08/08/66

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 15/08/66

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาที่วันที่ Version 56.0.2(PWA4)

ใบแจ้งค่าน้ำประปาฉบับนี้อ้างอิงเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 07/66	เดือน 06/66	เดือน 05/66
1	0	0

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา อุทัยธานี

106/137 ม.7 อ.วิเศษสงคราม ค.

กะชัง อ.กะชัง จ.อุทัยธานี 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160049889

ชื่อผู้ใช้น้ำ : โรงแรมถาวรป่าสมบูรณ์

ที่อยู่ : 311 อ.ปฎัก ค.กะรน อ.เมืองอุทัยธานี จ.อุทัยธานี 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0835529000528 สาขาที่ : 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้

ค่าน้ำประปา

ค่าน้ำ

ส่วนลด

ค่าบริการ

รวมเงิน

ปรับปรุงค่าน้ำรับจ่าย

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รวมทั้งสิ้น

ชำระผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) บัญชี 1000015

ผู้รับเงิน นางลาวจิราพร บุญเรือง 10480

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ : WT1216/660411987

วันเดือนปี : 5 กรกฎาคม 2566

จำนวนหน่วยน้ำใช้

ค่าน้ำประปา

ค่าน้ำ

ส่วนลด

ค่าบริการ

รวมเงิน

ปรับปรุงค่าน้ำรับจ่าย

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รวมทั้งสิ้น

ชำระผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) บัญชี 1000015

ผู้รับเงิน นางลาวจิราพร บุญเรือง 10480

จำนวนหน่วยน้ำใช้

ค่าน้ำประปา

ค่าน้ำ

ส่วนลด

ค่าบริการ

รวมเงิน

ปรับปรุงค่าน้ำรับจ่าย

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รวมทั้งสิ้น

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน
1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566
จาก บจก.เจริญชนะ (1986)
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน
(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)
ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกวีรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
จาก บจก.เจริญชนะ (1986)
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ปุ๊ก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกระตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2566

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
จาก บจก.เจริญชนะ (1986)
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



กองช่าง เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2566

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 10

รายงานการใช้น้ำบาดาล
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

478 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974

E-mail water_report@hotmail.com

เรียน บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

เลขที่	31-2023-3-0440
REF1	3120233044093
REF2	202310300002096150
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2566
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	20,961.50

ที่ ภก.0014.4/5176 วันที่ 6 /10/2566 ประจํางวด 3/2566 (ก.ค. 66 - ก.ย. 66)

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	0.00 (ยกเว้น)	5,989.0	20,961.50	0.00	20,961.50
2	5904-0093	31-50466-0303	28.00 ลบ.ม./วัน	3.50	0.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
สองหมื่นเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์							20,961.50	0.00	20,961.50

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมขอใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและพารามิเตอร์ได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/10/2566 ถึงวันที่ 29/11/2566 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 23,057.65 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/11/2566 ถึงวันที่ 29/12/2566 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 25,153.80 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/12/2566 ถึงวันที่ 28/01/2567 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 27,249.95 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/01/2567 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 41,923.00 บาท

CPR 604

07/43

08/43

09/43

6,989.16

6,989.16

6,989.17

Git

(นายณัฐกฤษณ์ พลเพชร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว	
ผู้รับเงิน	_____
วันที่	_____
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)	

ภาคผนวกที่ 11

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เซ็น 10/66



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB195066F1170035

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่เลขที่ 3-11 ถ.ปฎิพัทธวงษ์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

83100

รหัสเครื่องวัด 6000548658 ประเภทอัตรา 6124

KV3101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปัตตานี

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 10/2566 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2566

เลขอ่านครั้งหลัง 3,461.37 เลขอ่านครั้งก่อน 3,374.09

หน่วยที่ใช้ 253,176 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 895,676.01 บาท

ค่า LT 0.2048 บาท/หน่วย 51,850.44 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 947,526.45 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 66,326.85 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,013,853.30 บาท

ชำระ 1,013,853.30 บาท ทดแทน 0.00 บาท

- เช็ค บ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,013,853.30 บาท

ถนนรัชฎา 10205225

ลว.17/11/2566

วันที่ชำระเงิน 17/11/2566 เวลา 09.07 น. กุณโณเสริจ

503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้า เลขที่ 114509572210

ลว.02/11/2566

ผู้รับเงิน อารีรัตน์ หอรับรัง รหัสผู้รับเงิน 8005381

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ด.ปฏัก ค.ภะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 33100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MPU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi

K13101 KBT49808 6000548656 5124 31/10/2566 10/2566 22-33 KV 1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)	Usage History
ณวันที่แจ้งจ่าย	18.651	18.208	Peak 531.60 กว.	132.9300	70,665.59	วันที่อ่านหน่วย
ที่แจ้งจ่าย	15.428	15.061	Off Peak 493.20 กว.	0.0000	0.00	Meter Reading Date
H	17.757	17.346	Peak 104736.00 หน่วย	4.1839	438,204.95	จำนวนหน่วยที่ใช้
ปริมาณไฟฟ้า	3461.370	3374.090	Off Peak 148440.00 หน่วย	2.6037	386,493.23	Consumption Unit
หน่วย	2263.980	2213.790	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	30/09/66 228576.00
H	2672.240	2598.730	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		895,676.01	31/08/66 265788.00
รวม		253176.00				31/07/66 268260.00
อัตรา	7.648	7.476				30/06/66 302436.00
อัตรา		206.40				31/05/66 312372.00
						30/04/66 337320.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) 895,676.01
ค่า Ft. 0.66-5.ค.66=0.2048 บาท/หน่วย 51,850.44

ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) 947,526.45

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) 66,326.85

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) 1,013,853.30

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 1,013,853.30

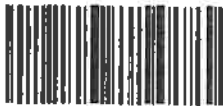
*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดตัดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

Watt-D Point สะสมคะแนนบน PEA Smart Plus
จ่ายค่าไฟฟ้าตรงเวลาและสมัครรับ e-Bill ก็ได้ Point เพิ่ม
แลก Point เป็น "เงินคืนค่าไฟฟ้า" ได้ทุกวันที่ 1-12 ของเดือน
ดาวน์โหลด PEA Smart Plus ที่ App Store/Google Play Store เลย

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 และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ
การแจ้งขอแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ
<https://eservice.pea.co.th/>ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ที่ GooglePlay และ APP Store
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application: PEA Smart Plus



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ ๘๘-๑๕๐๖๖๑๐-๑๐๑๓๐

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ ๐๐๒๘๖)

เลขที่ ๑๘๖/๑๗-๒๑, ๔๐-๔๑ ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๙๙๔๐๐๐๑๖๕๕๐๑

เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

ชื่อ บริษัท เจริญพาณิชย์ (1986) จำกัด

Tax ID ๐๘๖๕๕๒๙๐๐๐๕๒๘ สาขา ๐๐๐๐๒

ที่อยู่ เลขที่ ๓๑๑ ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

๘๓๑๐๐

เครื่องวัด ๖๐๐๐๕๔๘๖๕๖ ประเภทอัตรา ๕๑๒๔

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาคใต้

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า ๒๐๐๐๘๙๑๓๘๑๔

ประจำเดือน ๐๙/๒๕๖๖ วันที่อ่านหน่วย ๓๐/๐๙/๒๕๖๖

เลขอ่านเครื่องหลัง 3,374.09 เลขอ่านเครื่องก่อน 3,289.98

หน่วยที่ใช้ หน่วยไฟฟ้า 228,576 หน่วย

ค่าไฟฟ้าหน่วย 822,902.14 บาท

ค่า FT 0.2048 บาท/หน่วย 46,812.86 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 869,714.50 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 60,880.02 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 930,594.52 บาท

ชำระ 930,594.52 บาท ทดแทนเงิน ๐.๐๐ บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 930,594.52 บาท

ตามใบรับ 10205206

๑/๑๐/๒๕๖๖

วันที่ชำระเงิน ๑๙/๑๐/๒๕๖๖ เวลา ๑๓:๕๙ น. ใบเสร็จ

503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 17109154914

๑๖/๑๐/๒๕๖๖

ผู้รับเงิน ฮาร์ริสัน ทรัพย์ประเสริฐ รหัสรับเงิน 9005381



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCE ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่รับแจ้งรับเงินใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้แจ้งไฟฟ้า ท่านผู้แจ้งไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (PSC) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008913E14

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

017109154914

Invoice No.

จำนวนเงิน (บาท)

930,594.52

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดชำระค่าไฟฟ้าเดิมปัจจุบัน

24 ตุลาคม 2566

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KSTA9908	6000548656	5124	30/09/2566	09/2566	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
18.208	17.782	511.20
15.061	14.749	374.40
17.346	16.978	441.60
3374.090	3289.980	100932.00
2213.790	2163.420	60444.00
2598.730	2542.730	67200.00
		228576.00
7.476	7.316	192.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 511.20 กว.	132.9300	67,953.82
Off Peak 441.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 100932.00 หน่วย	4.1859	422,289.40
Off Peak 127644.00 หน่วย	2.6037	332,346.68
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		822,902.14

ยกเลิกใบแจ้ง 841409175135 และใช้ฉบับนี้แทน

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/08/66	265788.00
31/07/66	268260.00
30/06/66	302436.00
31/05/66	312372.00
30/04/66	337320.00
31/03/66	297828.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	822,902.14
ค่า Ft ก.ย.66-ธ.ค.66=0.2048 บาท/หน่วย	46,812.36
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	869,714.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	60,880.02
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	930,594.52

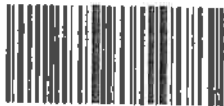
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 930,594.52

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายค่าไฟฟ้า ขออภัยหากชำระล่าช้า

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008913E14 E3

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

**ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

เรียน ท่านผู้แจ้งไฟฟ้า

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

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



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



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



๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑
๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑
๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑

ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB19506609190098

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ ๐๐28๘)

เลขที่ 1๘๘/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000186501

เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎิพัทธ ถนน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

83100

รหัสเครื่องวัด ๐๐๐๐54865๐ ประเภทอัตรา 5124

K131๐1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาค

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 2๐๐๐8913814

ประจำเดือน 08/2566 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2566

เลขอ่านครั้งหลัง 3,289.98 เลขอ่านครั้งก่อน 3,194.24

หน่วยที่ใช้ 265,788 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 945,034.61 บาท

ค่า FT 0.9118 บาท/หน่วย 242,372.08 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,187,406.69 บาท

ค่าเพิ่มค่าเพิ่ม 7% 83,116.47 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,270,525.16 บาท

ชำระ 1,270,525.16 บาท ทอนเงิน ๐.๐๐ บาท

บริษัท เจริญไทย จำกัด (มหาชน) 1,270,525.16 บาท

ถนนรัชฎา 10203202

ลว. 19/09/2566

วันที่ชำระเงิน 19/09/2566 เวลา 09:57 น. ผู้มอบใบเสร็จ

803384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 844009122430

ลว. 02/09/2566

ผู้รับเงิน อาริรัตน์ ทรัพย์รุ่ง รหัสผู้รับเงิน 9005391



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Regional Electricity Authority

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice ใบแจ้งค่าไฟฟ้าในระบบใบแจ้งค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า: ท่านผู้ที่ใช้ไฟฟ้า บริษัท เซียะเซียม (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

KS34309122430 *Document Date: 22/01/2566 *Printed: 01/07/2566 08:15:13

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า: 020008913814
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า: 844009122430
จำนวนเงิน (บาท): 1,270,525.16
วันที่ออกใบแจ้งค่าไฟฟ้า: 20 กันยายน 2566

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6000548656	5124	31-08/2566	08/2566	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)	Usage History
17,782	17,336	535.20	Peak 535.20 กว.	132.9300	71,144.14	วันที่อ่านหน่วย
14,749	14,396	423.60	Off Peak 508.80 กว.	0.0000	0.00	Meter Reading Date
16,978	16,554	508.80	Peak 114888.00 หน่วย	4.1839	480,579.90	31/07/66
3289,980	3194,240	114888.00	Off Peak 150900.00 หน่วย	2.6037	392,893.33	30/06/66
2163,420	2108,060	66432.00	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)	312.24	312.24	31/05/66
2542,730	2472,340	84468.00	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		945,034.61	30/04/66
		265788.00				31/03/66
7,316	7,149	200.40				28/02/66

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft. พ.ล. 66-ส.ล. 66=0.9119 บาท/หน่วย
ส่วนลด (Discount)
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าเกินชำระเดือนก่อน โปรดชำระหนี้
เนื่องจากถึงกำหนดค่าไฟฟ้า ขออภัยหากชำระหนี้แล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สะสม Watt-D Point แล้วคุ้ม!
เพียงชำระค่าไฟฟ้าภายในกำหนด แลกเงินคืนใน PEA Smart Plus
เริ่มสมัคร และสะสมแต้มตั้งแต่วันนี้
แลกเงินคืนค่าไฟฟ้า 1 ก.ย. 66

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008913814 83

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟภ.

***ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

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



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



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ที่ GooglePlay และ App Store
ท่านสามารถชำระหนี้ผ่าน Application PEA Smart Plus

07/12/23



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A497900505180162

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000185501

เลขประจำเครื่อง K06101-A9790

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถนนภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 07/2566 วันที่อ่านหน่วย 3/07/2566

เลขอ่านเครื่องหลัง 3,154.24 เลขอ่านเครื่องก่อน 3,103.07

หน่วยที่ใช้ 268,260 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 949,323.84 บาท

ค่า FT 0.9119 บาท/หน่วย 244,626.29 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,194,450.13 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 83,611.51 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,278,061.64 บาท

ชำระ 1,278,061.64 บาท

ยกเว้นเงิน 0.00 บาท

รวมเงิน 1,278,061.64 บาท

เลขหมาย 10203180

วันที่ 18/08/2566

วันที่ชำระเงิน 18/08/2566 เวลา 11:36 น. การไปเสร็จ

457614

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 841209064390

ลง 02/08/2566

ผู้รับเงิน นวพร สมบูรณ์ รหัสผู้รับเงิน 9009348



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 311 ต.ปึก ต.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	31/07/2566	07/2566	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
ค่าไฟฟ้าฐาน	17.336	16.846	588.00
Off Peak	14.396	14.051	414.00
H	16.554	16.113	529.20
ค่าไฟฟ้า	3194.240	3103.070	109404.00
Off Peak	2108.060	2054.210	64620.00
H	2472.340	2393.810	94236.00
รวม			268260.00
ภาษี	7.149	6.975	208.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 588.00 กว.	132.9300	78,162.84
Off Peak 529.20 กว.	0.0000	0.00
Peak 109404.00 หน่วย	4.1839	457,735.39
Off Peak 158856.00 หน่วย	2.6037	413,613.37
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		949,823.84

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/06/66	302436.00
31/05/66	312372.00
30/04/66	337320.00
31/03/66	297828.00
28/02/66	249348.00
31/01/66	255792.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	949,823.84
ค่า Ft พ.ศ.66-ส.ศ.66=0.9119 บาท/หน่วย	244,626.29
ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,194,450.13
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	83,611.51
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,278,061.64
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,278,061.64

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เมื่อแจ้งถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA) พร้อมให้บริการติดตั้ง Solar Rooftop
ทั่วประเทศแล้ววันนี้ สนใจติดตั้งสอบถามที่ สำนักงาน กฟผ. ในพื้นที่
หรือ 1129 PEA CONTACT CENTER
PEA SOLAR พลังงานของทุกคน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227



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



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

ภาคผนวกที่ 12

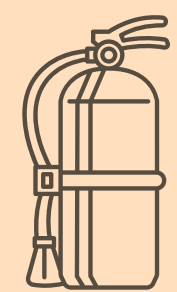
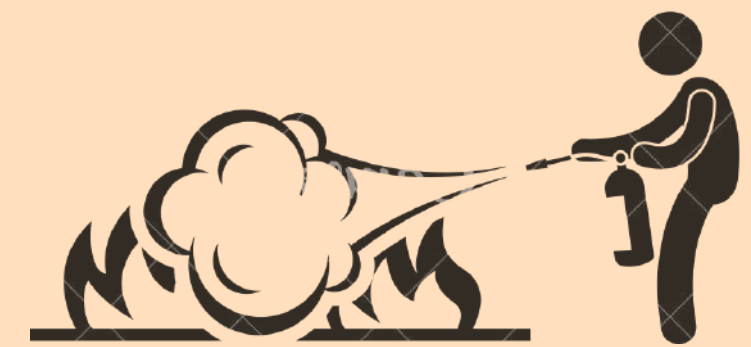
ประมวลภาพการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2565



Basic Fire Fighting Training



23 August 2023



THAVORN
PALM BEACH RESORT



093-7617443



hr@thavornpalmbeach.com
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon,
Mueang Phuket District, Phuket



FIRE EVACUATION



24 August 2023



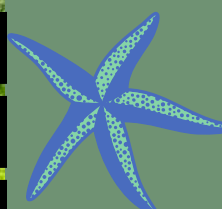
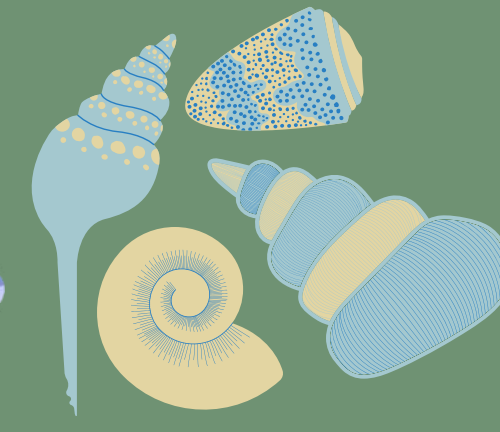
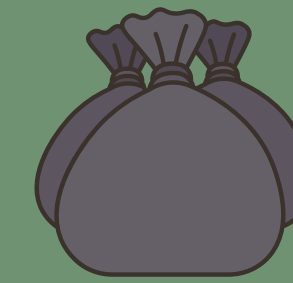
ภาคผนวกที่ 13

กิจกรรมเพื่อสังคม



BEACH CLEANING

09 NOVEMBER 2023



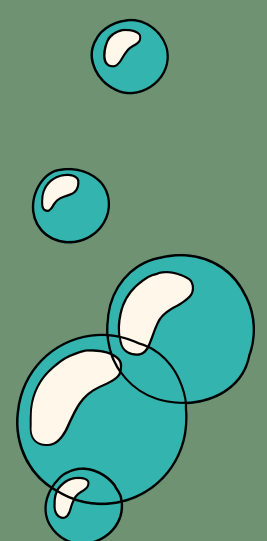
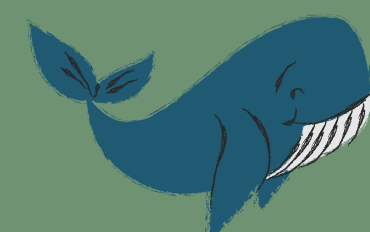
093-7617443



hr@thavornpalmbeach.com
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon,
Mueang Phuket District, Phuket



MANGROVE PLANTING

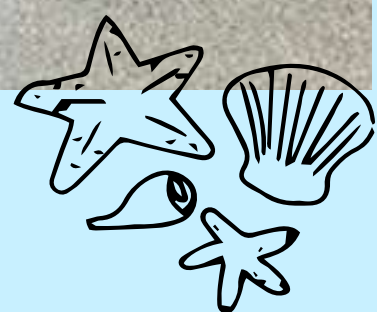
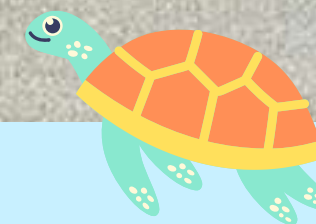
กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
"เพิ่มพื้นที่ป่าชายเลน ต้านกล้ำ 300 ต้น"
ณ หาดท่าหลา บ้านป่าคลอก



26

กรกฎาคม

2566



093-7617443



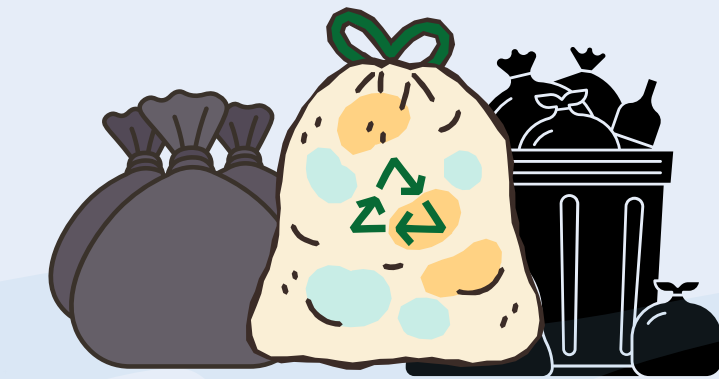
hr@thavornpalmbeach.com
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon,
Mueang Phuket District, Phuket

BEACH CLEANING

15 September 2023



MANGROVE PLANTING

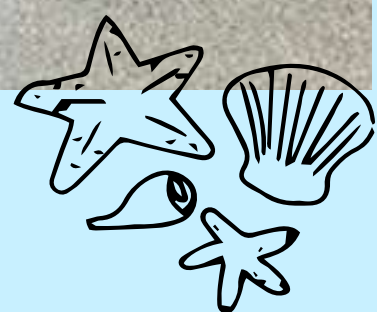
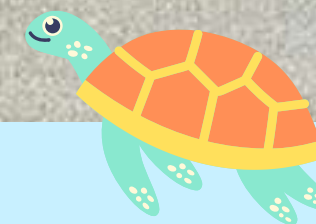
กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
"เพิ่มพื้นที่ป่าชายเลน ต้านกล้ำ 300 ต้น"
ณ หาดท่าหลา บ้านป่าคลอก



26

กรกฎาคม

2566



093-7617443



hr@thavornpalmbeach.com
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon,
Mueang Phuket District, Phuket

World Food Day

9 October 2023



THAVORN
HOTELS & RESORTS



093-7617443
093-3612182



hr@thavornpalmbeach.com
hr@thavornbeachvillage.com
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon, Mueang Phuket District, Phuket
6/2 Moo 6 Kamala, Kathu, Phuket 83150

World Food Day

9 October 2023



THAVORN
HOTELS & RESORTS



093-7617443
093-3612182



hr@thavornpalmbeach.com
hr@thavornbeachvillage.com
Facebook : thavornphuketjobs



Address : 311 Patak Rd, Karon, Mueang Phuket District, Phuket
6/2 Moo 6 Kamala, Kathu, Phuket 83150