



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา

วันที่ 6 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม
ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต 83150 ฉบับเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
() อื่นๆ (ระบุ)
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทรศัพท์ 076 618 217
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม 2540
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนมกราคม –
มิถุนายน 2567
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมประมาณ 70 ไร่กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบคทีเรียชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลจำนวน 3 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งโครงการจะใช้บริการรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชน (ที่มีใบอนุญาต) โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด



ที่ 83001220001032

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

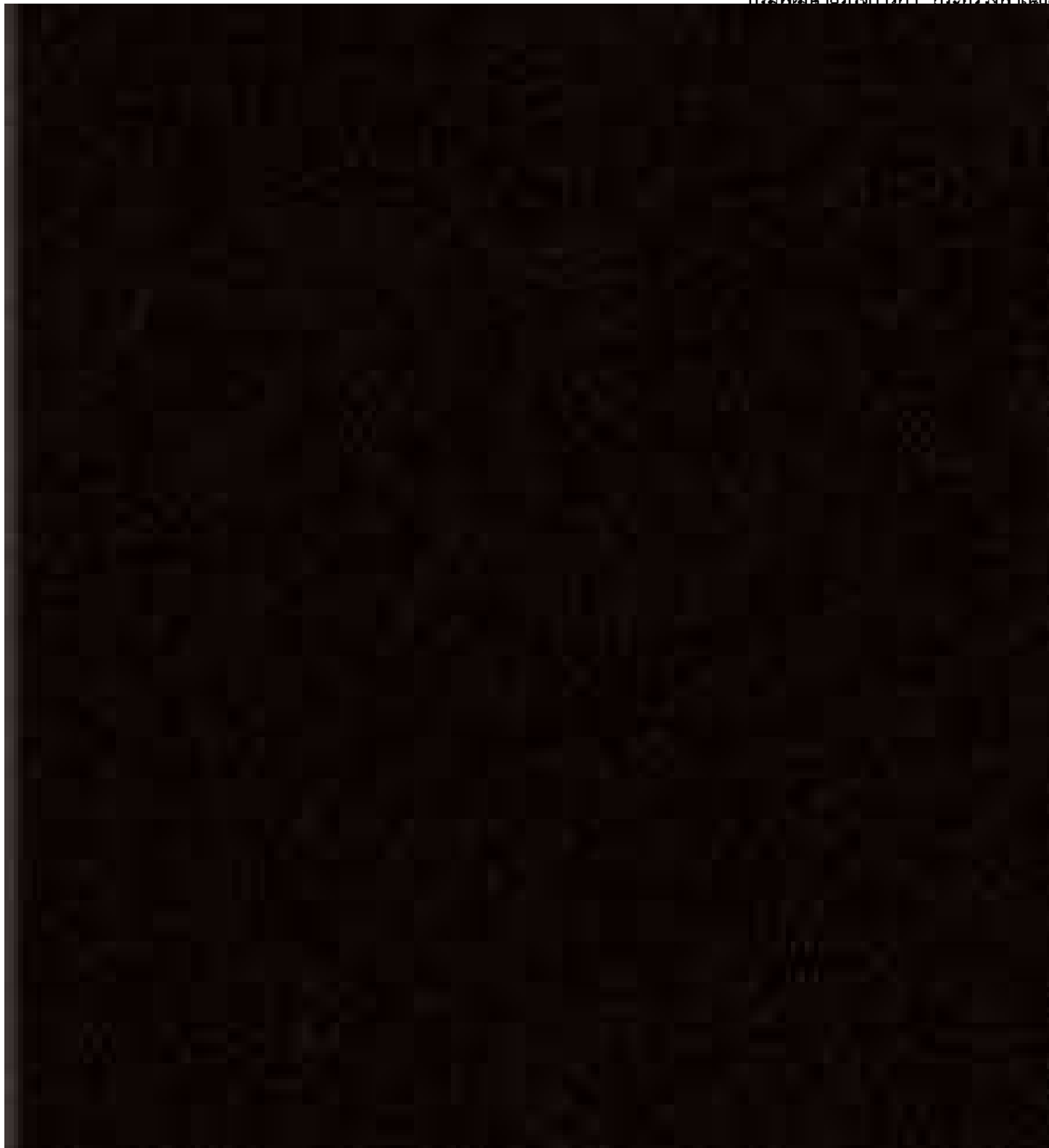
Leading Business
Towards Digital
Transformation





ที่ 83001220001032

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

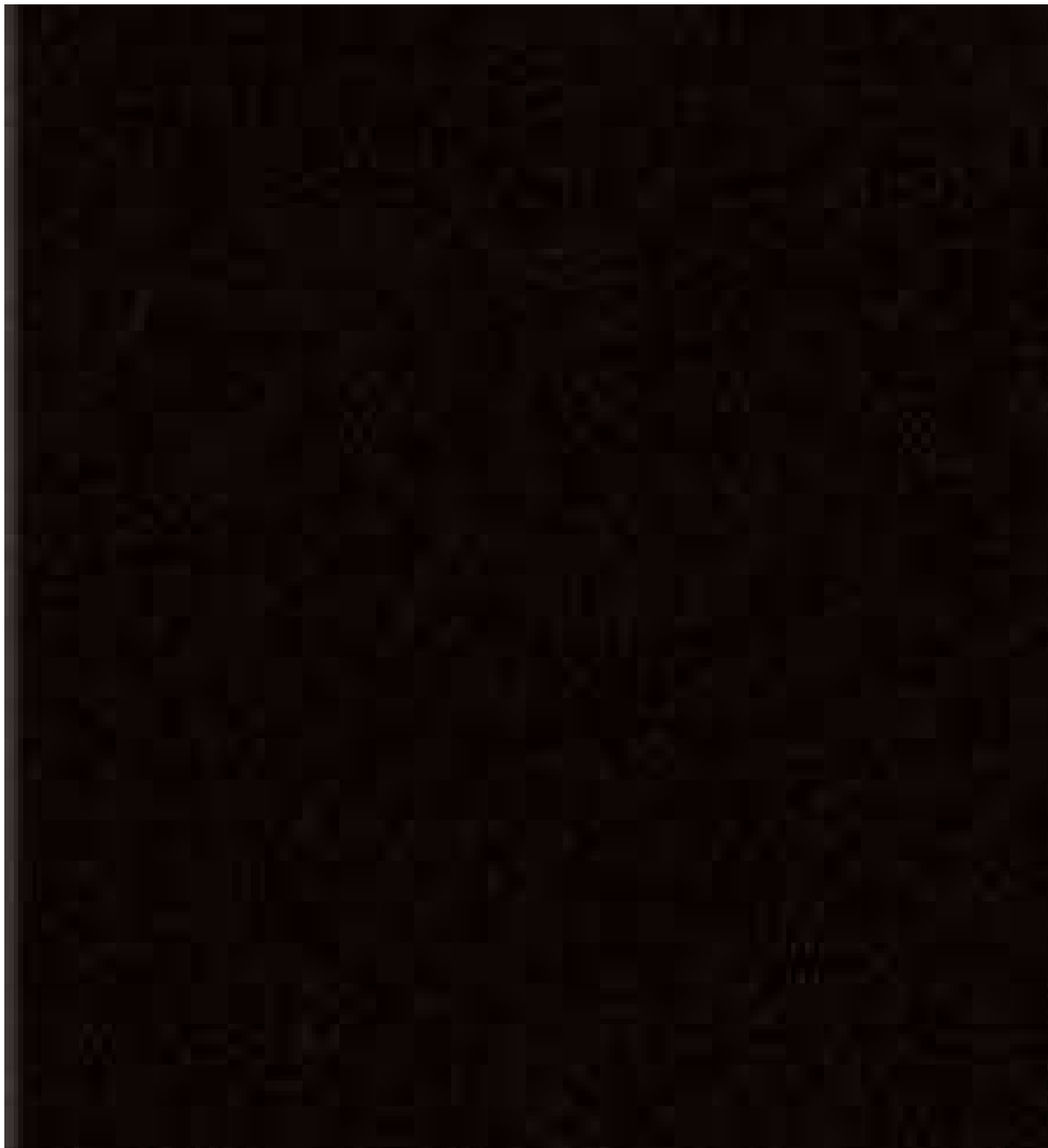


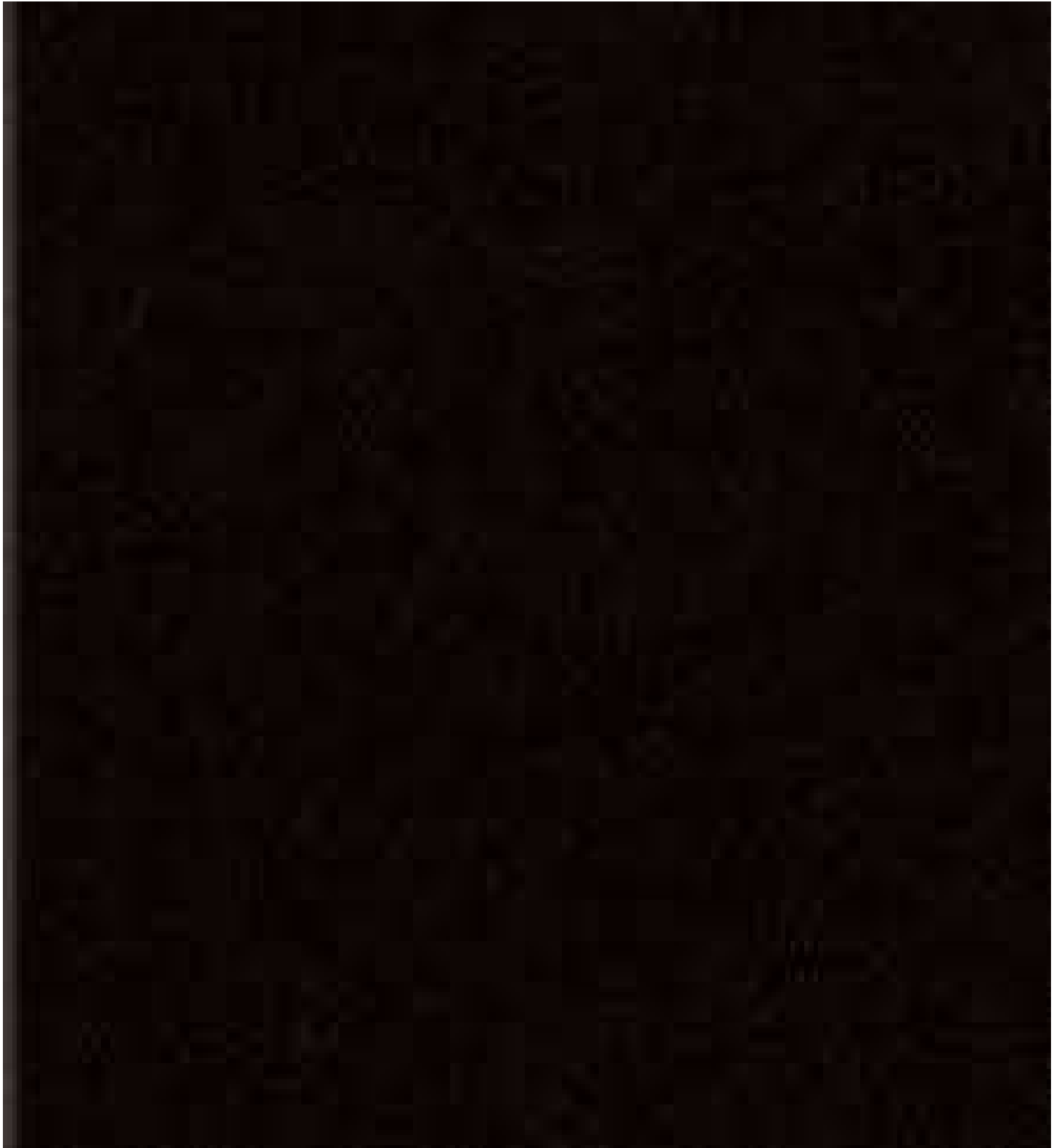
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation







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

(19) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลก้า สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระบิดหินและข่อยหิน

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

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

(25) ประกอบกิจการ โรงแรม กัดอาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

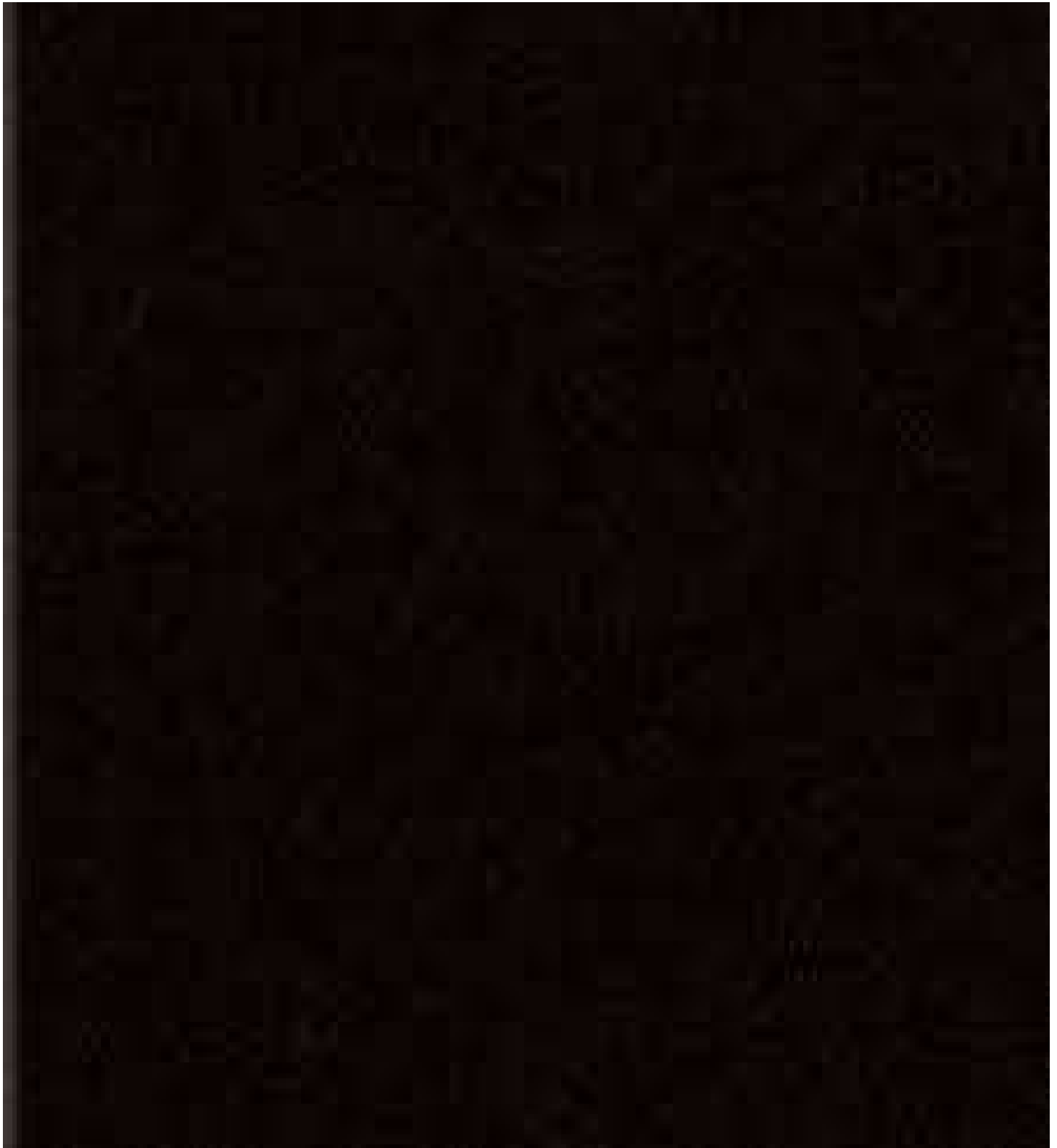
(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

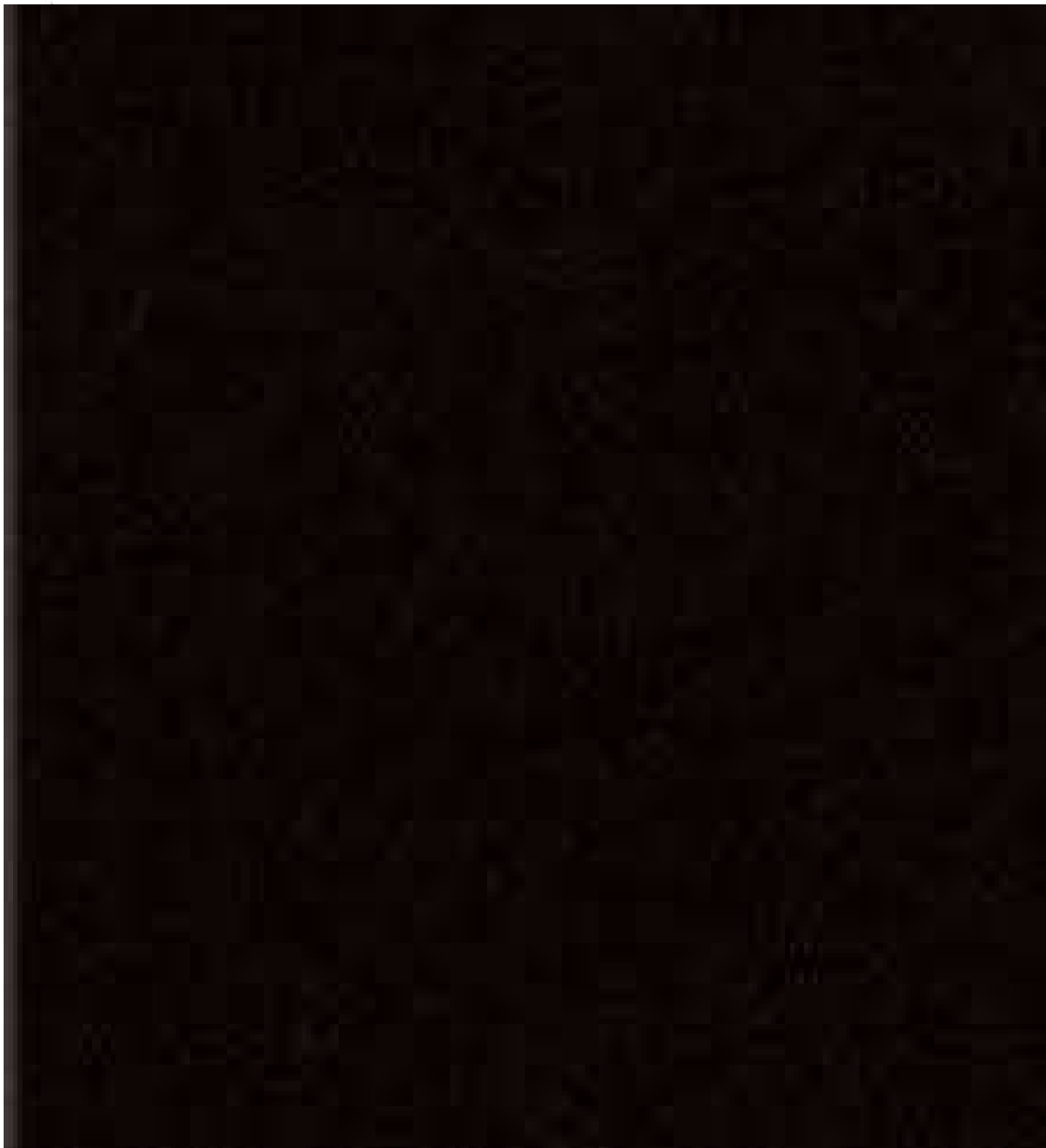
(29) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการคัสดม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและจักรัดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ส้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร







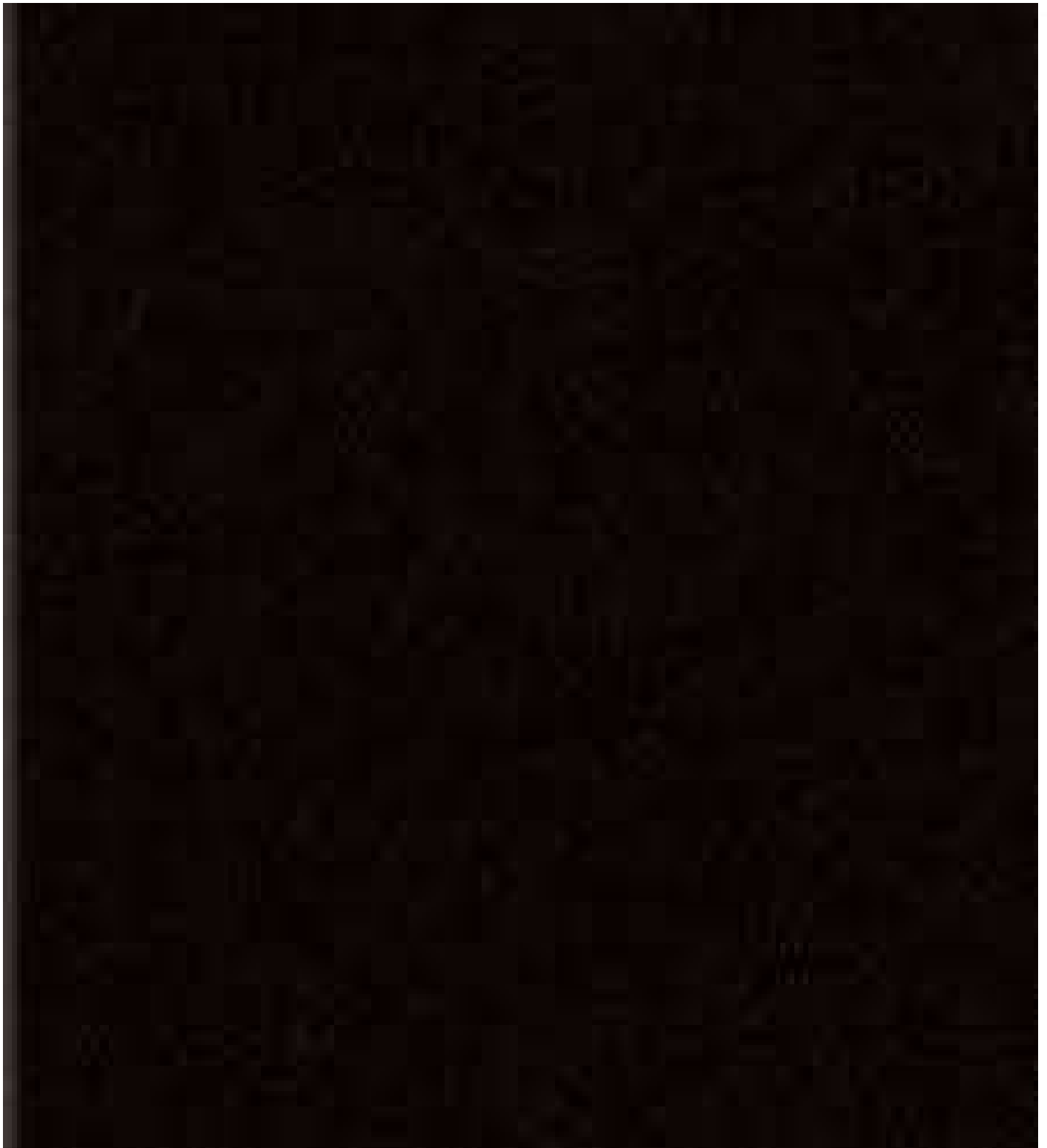
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ ภก. 039009



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

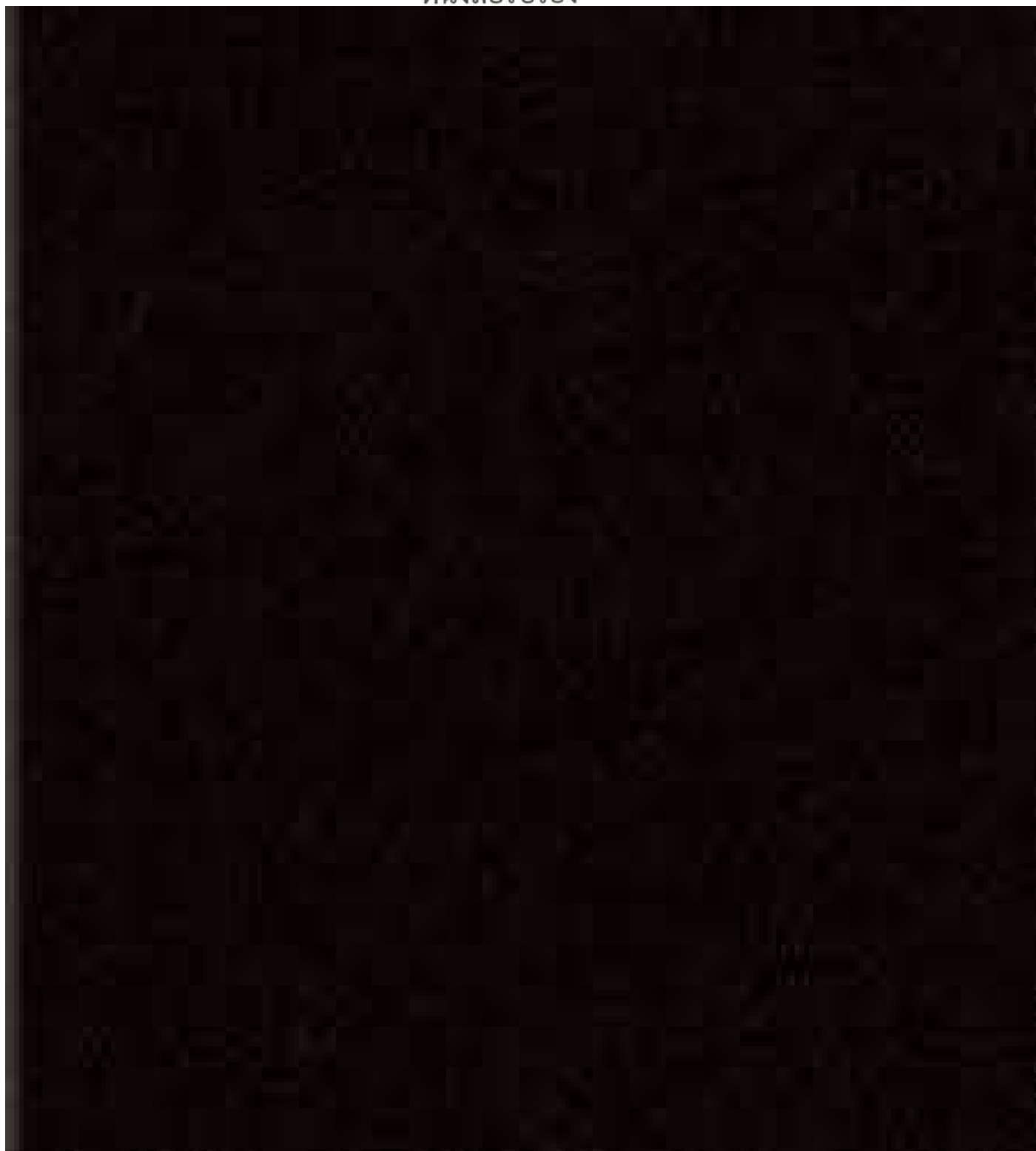


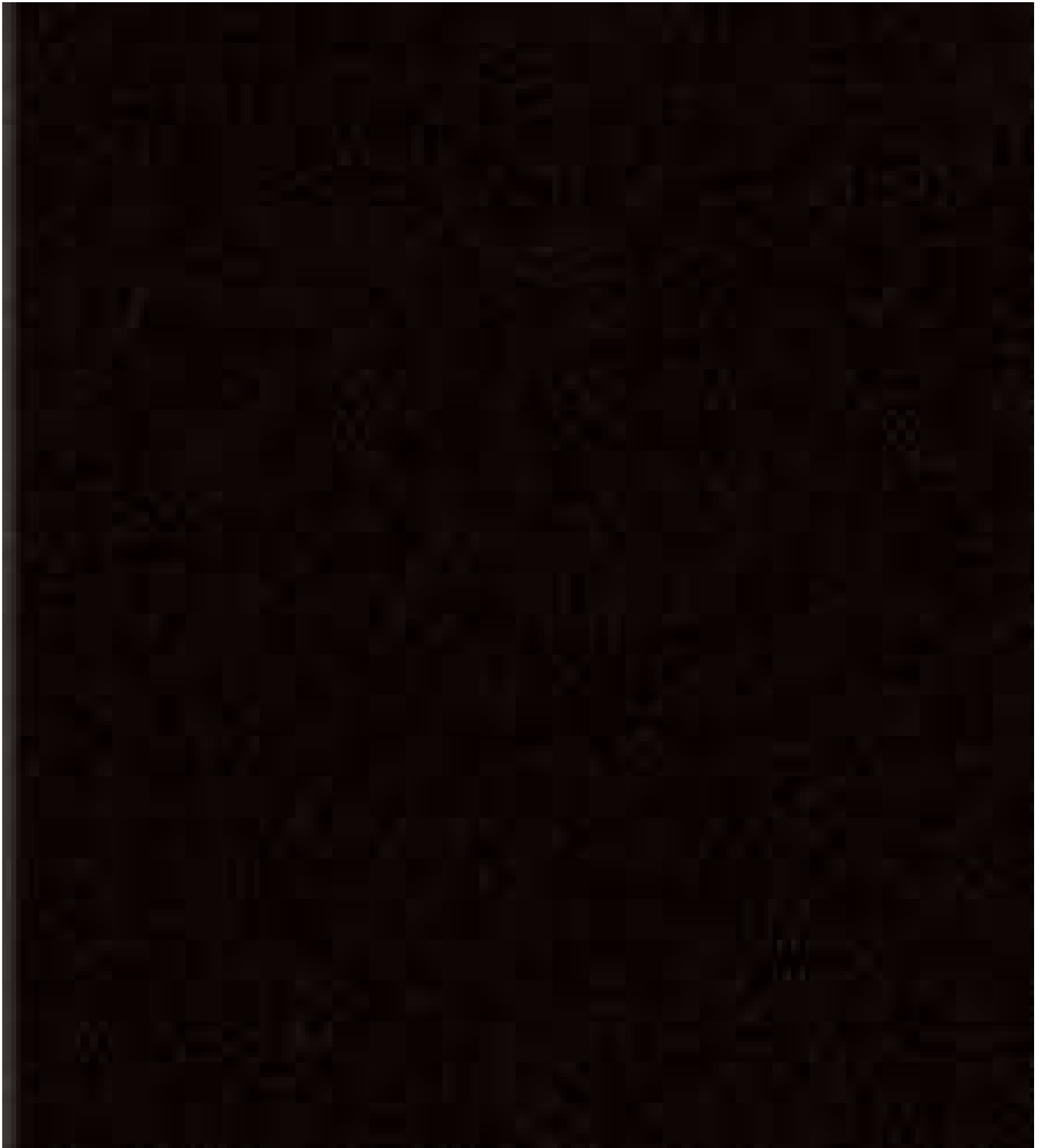
ที่ ภก. 039009



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรรมการบริษัท ฯ

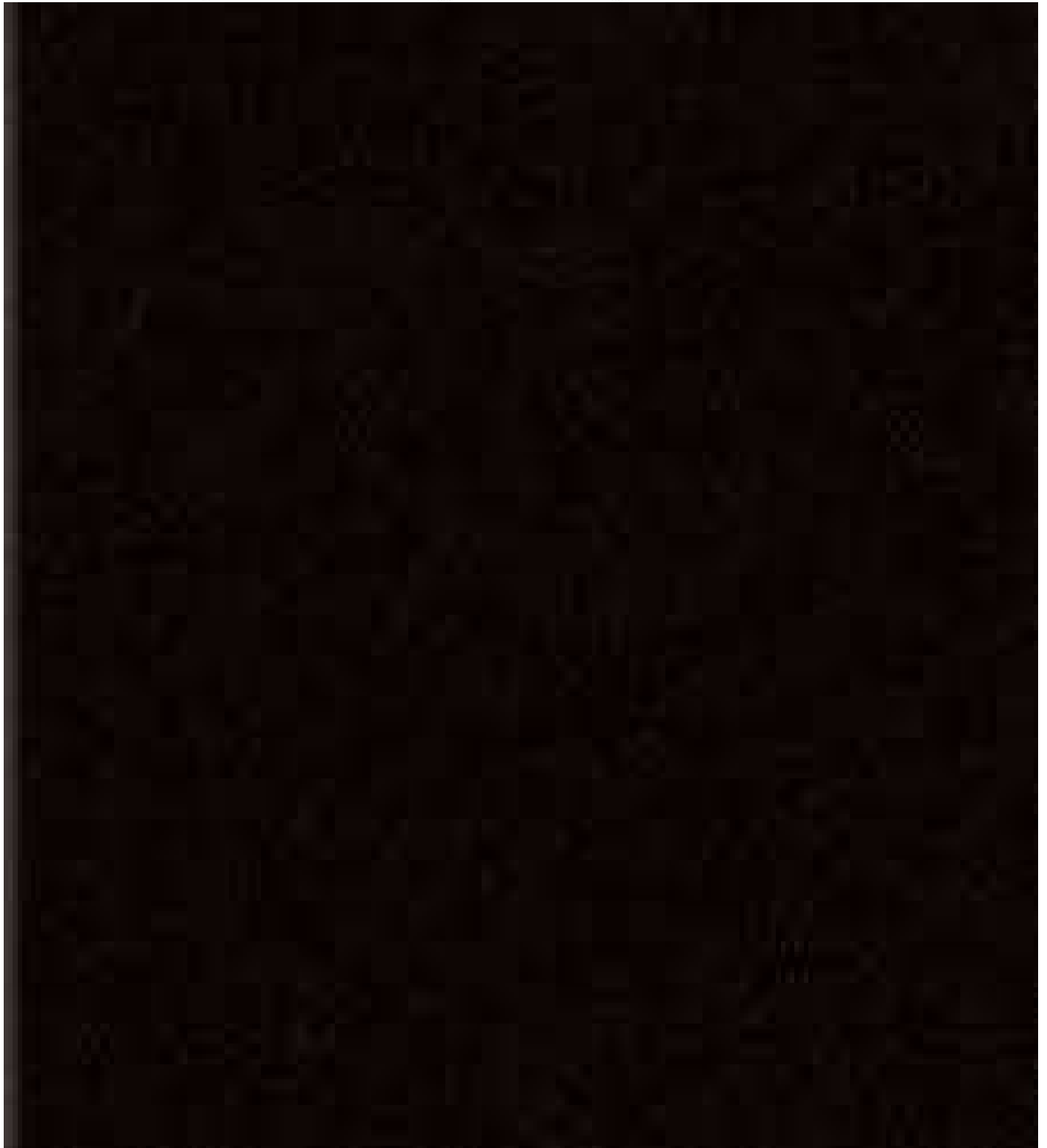


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation





กรรมการบริษัท

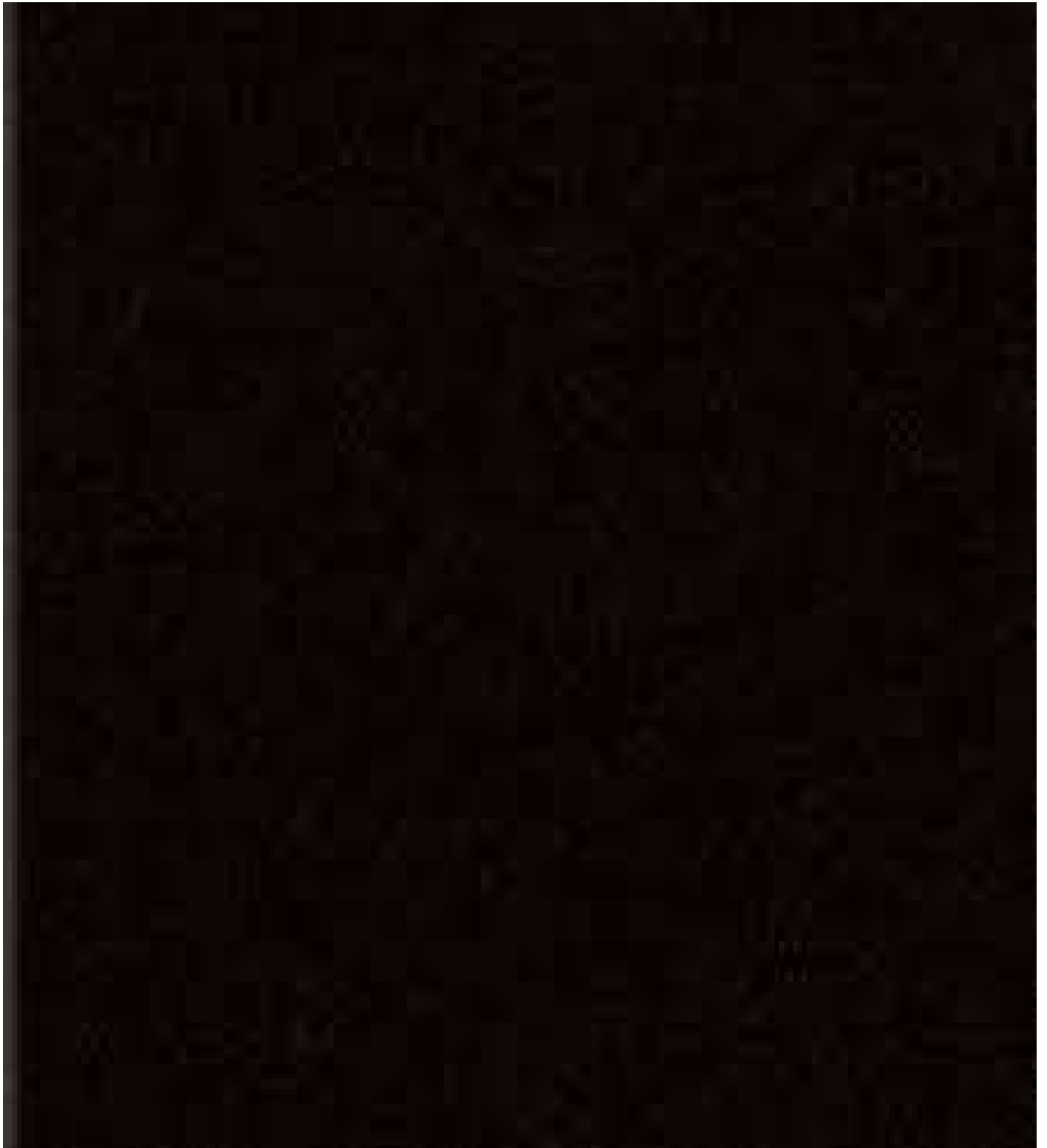


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Toward Digital
Transformation





กรรมการบริษัท ฯ

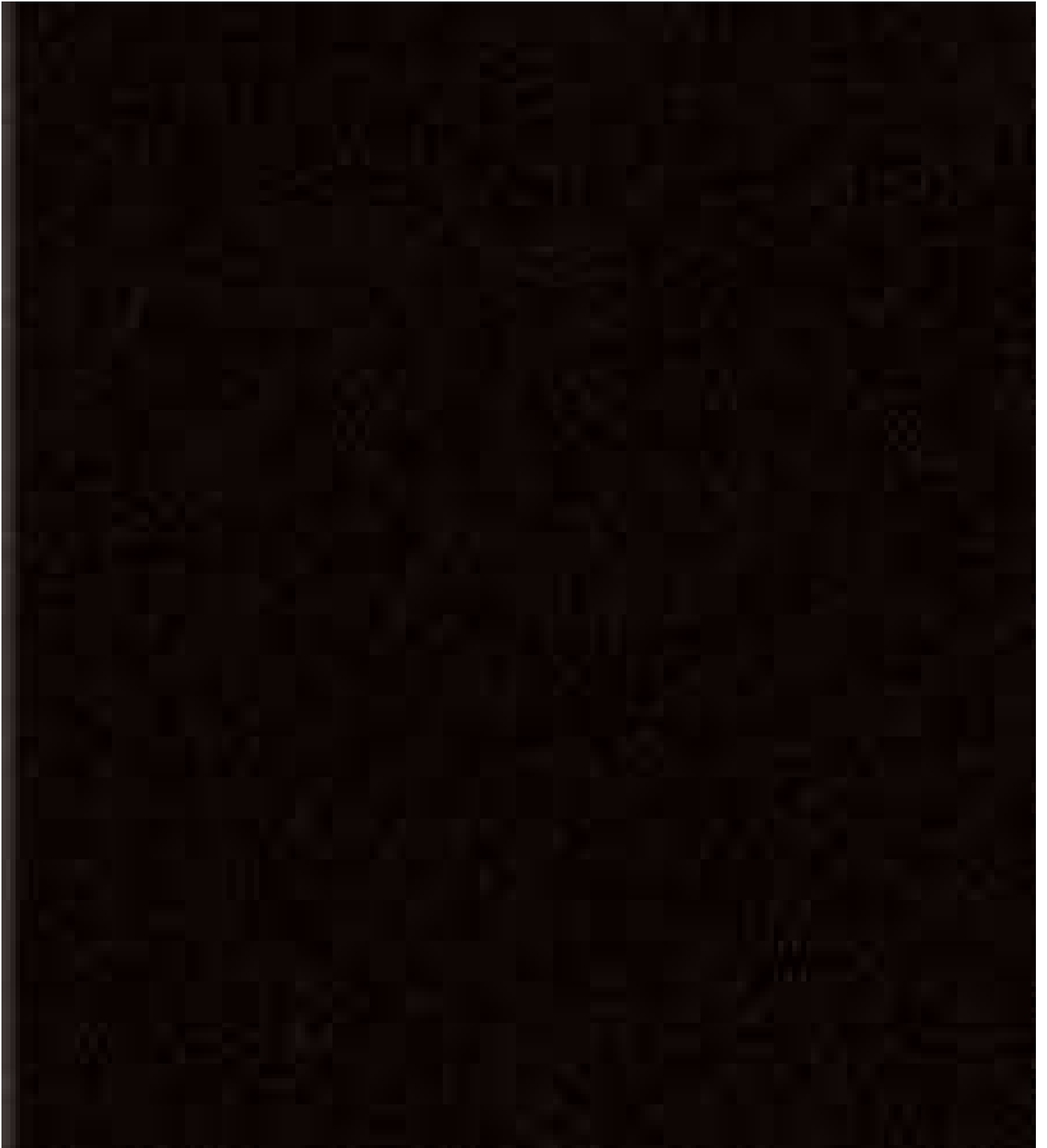


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
to the Future
Transformation





กรรมการบริษัท ฯ

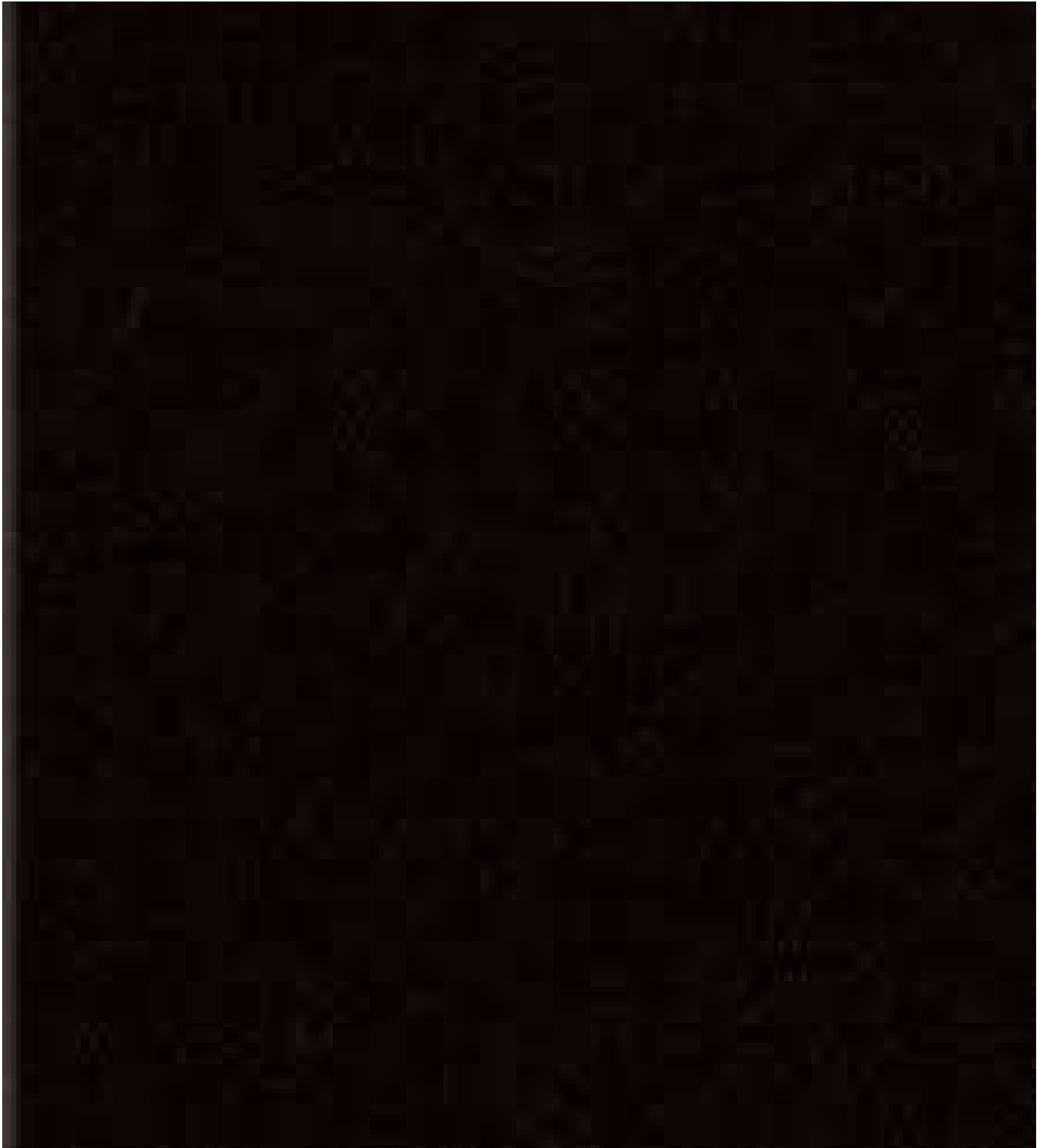


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
TRANSFORMATION
Transformation





กรรมการบริษัท ฯ

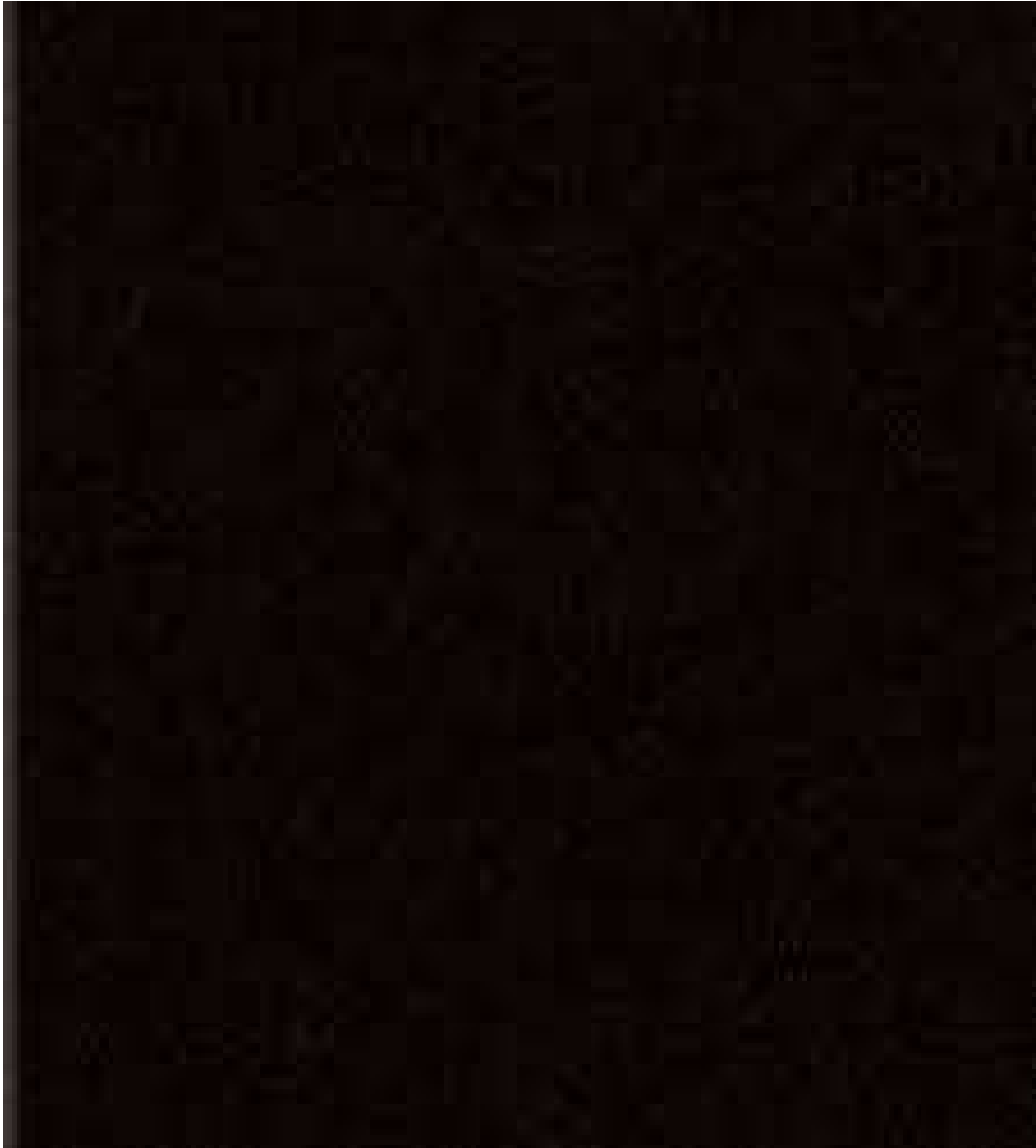


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรรมการบริษัท ฯ

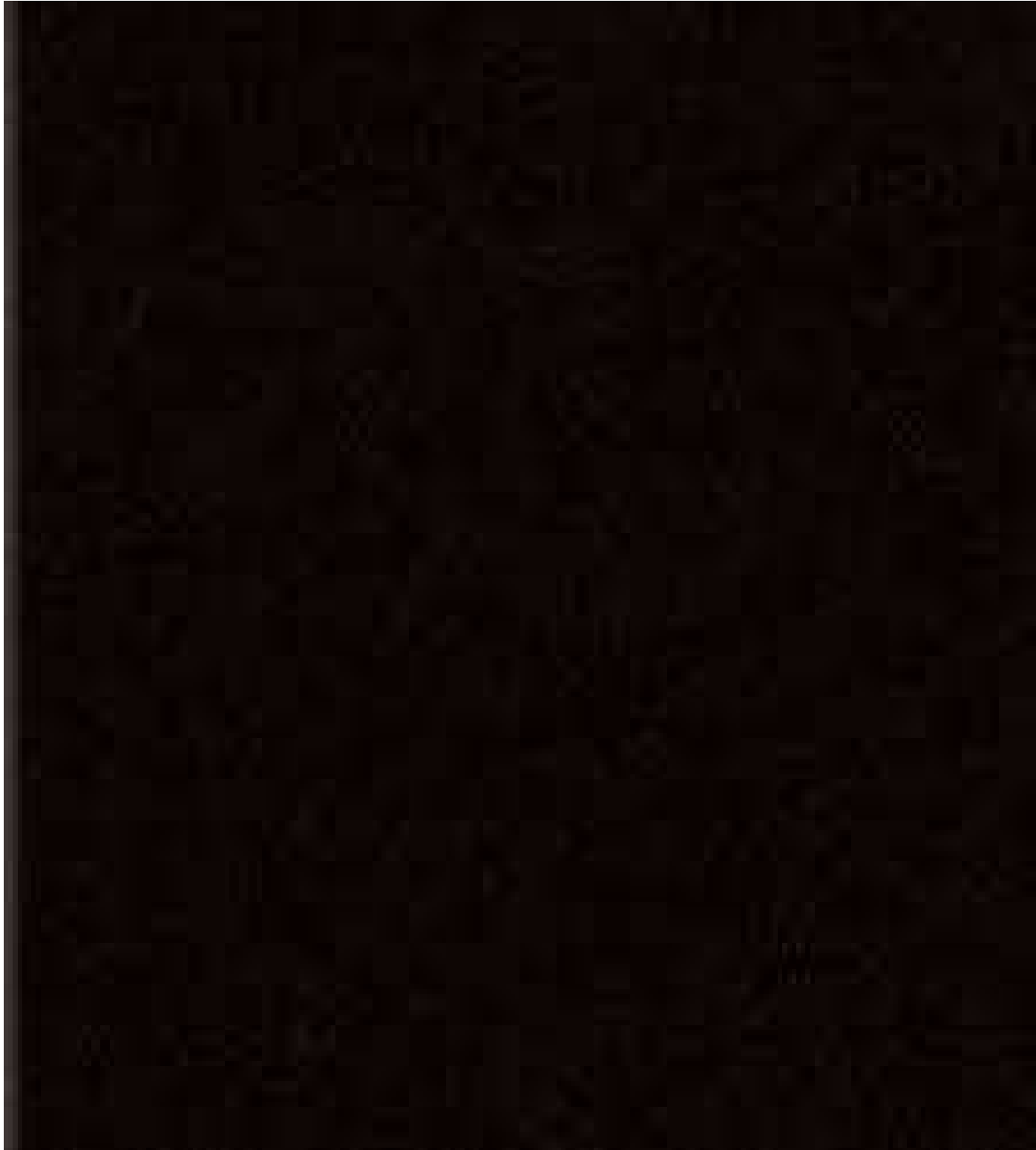


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
and Digital
Transformation





กรมการกงสุล

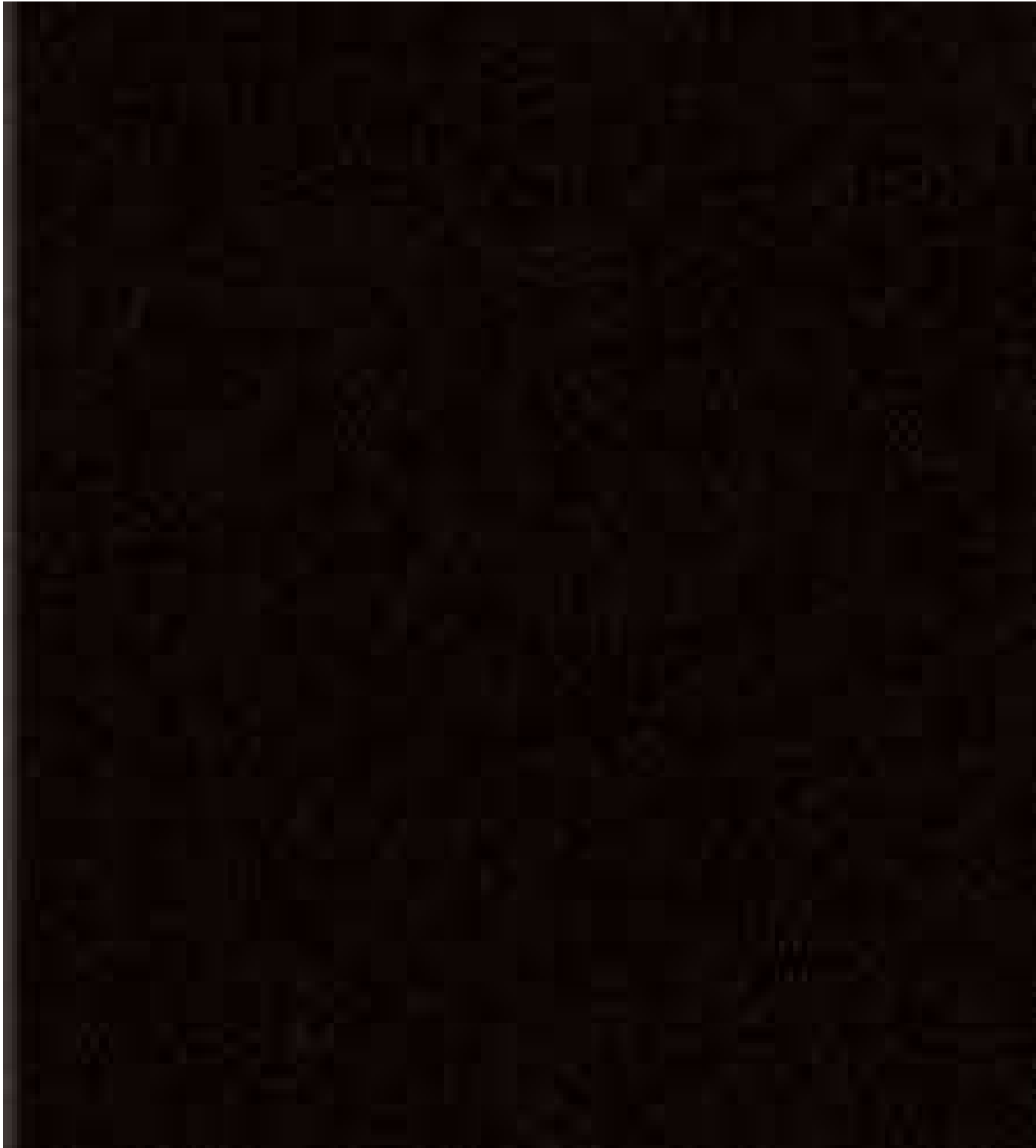


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation





กรรมการบริษัท ฯ

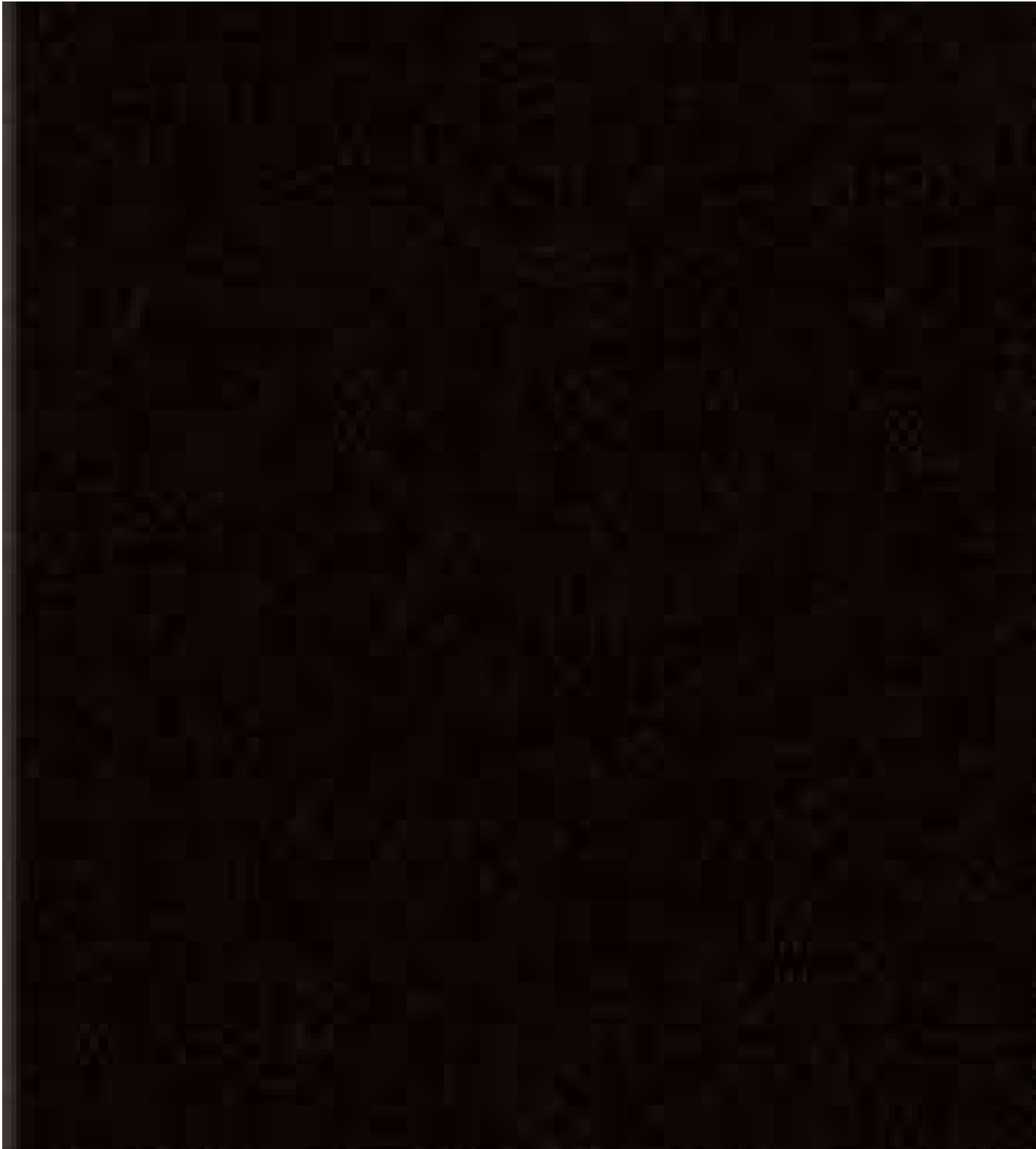


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
to the Digital
Transformation





กิจกรรมการบริษัท ฯ

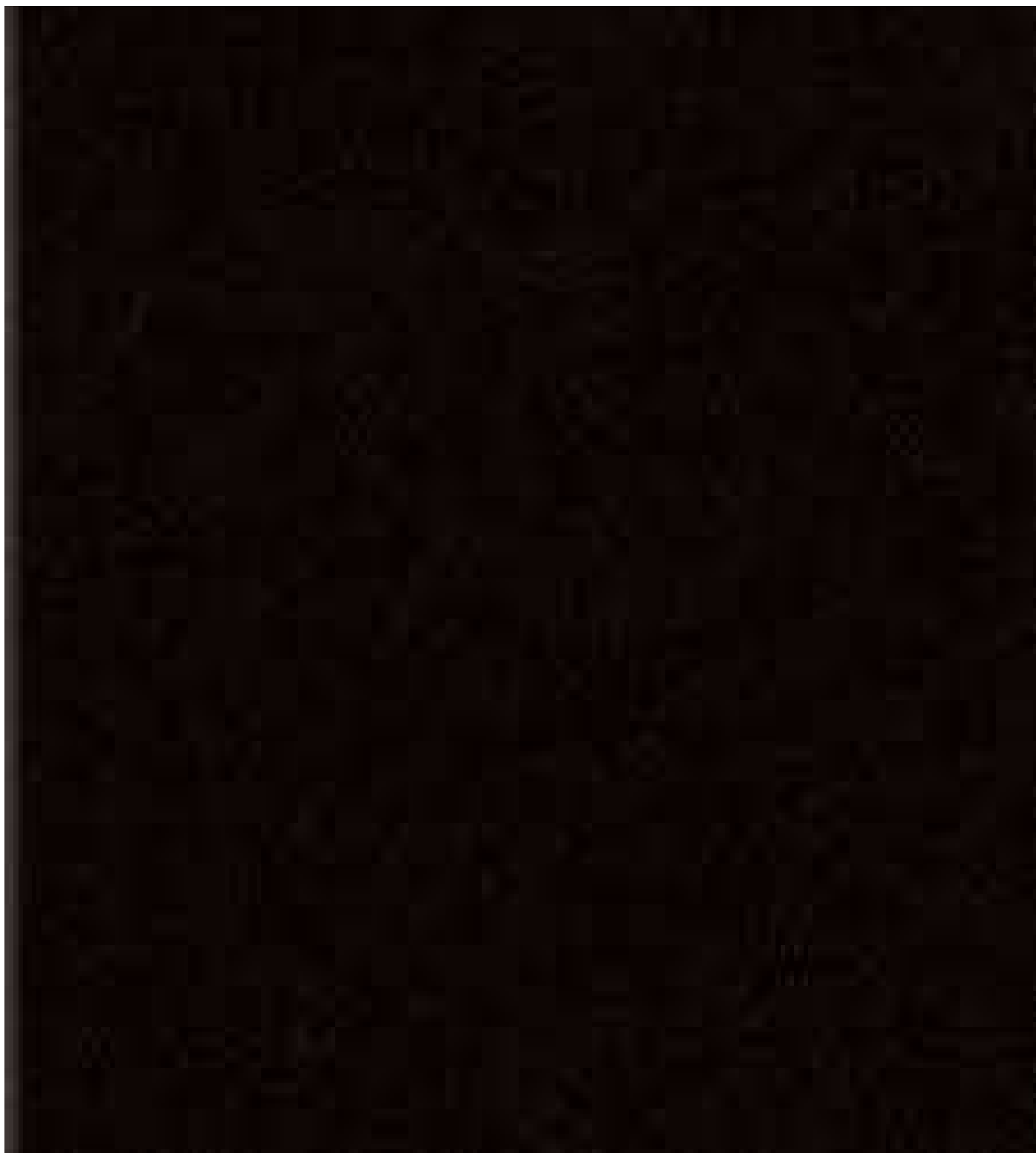


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation





กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยอดนิวิสัย

Leading Business
Take the Leap
Transformation



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่.....๑๑๔/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๑๐/๒๕๕๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เจริญชนะ (๑๔๘๖) จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม ทาวเวอร์ บีช วิลเลจ แอนด์ สปา.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Thavorn Beach Village & Spa.....

โรงแรมประเภท.....๔.....จำนวนห้องพัก.....๑๔๓.....ห้อง

สถานที่ตั้ง๖/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ว่าที่

(วิกรม จากที่)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. 032/2540
ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพินี อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต

ตามที่บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพินี อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณาเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างในส่วนขยายจำนวน 120 ห้องนั้น รายงานละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการและที่พักรักษาตัว บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. 032/2540
ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพินี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

ตามที่บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพินี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณาเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างในส่วนขยายจำนวน 120 ห้องพัก ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

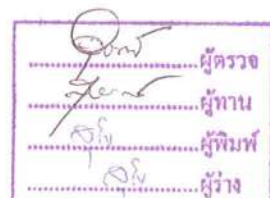
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม





บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 601 ถนนภูเก็ท ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทร. (076) 211410, 215554

สำนักงานสาขา เลขที่ 4/2 ถนนรางน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โทร. (02) 2453193, 2450189

ส่งต่องบมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๕๕๗(1๐๔๙๗) วันที่ 6 ต.ค. 2539
เวลา 11.๐๐ น. ผู้รับ

ที่

2 ตุลาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 316 ลงวันที่ 8 ต.ค. 39
เวลา 14.2๐ น. ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานหลัก จำนวน 5 ฉบับ
2. รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ

ทางบริษัท เจริญชนะ 1986 จำกัด ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต ให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณาเพื่อประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายติลก ถาวรวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ





SYSTEMS ENGINEERING CO., LTD.

45 SOI RAJWITHEE 2, RAJWITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL. 247-101, 247-1355, 247-2768 Fax: (662) 247-1355

ส่งมอบ
ส่งมอบมาด้วย 2

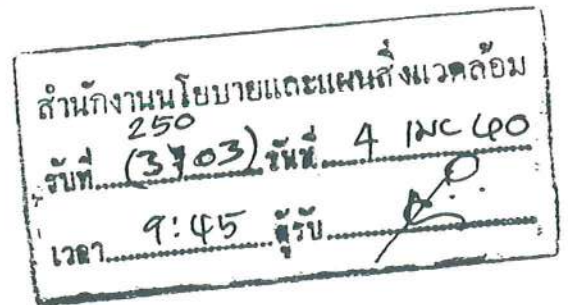
ที่ SE.032/2540

กองวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 102 ลงวันที่ 12.1.2540
3 เมษายน 2540
เวลา 13.30 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ดาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/140 ลงวันที่ 6 มกราคม 2540



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ยังไม่เห็นชอบในรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ดาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ตามหนังสือที่อ้างถึง บัดนี้บริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว
เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ จำนวน 15 ชุด

บริษัท ชิสเต็มฯ ใคร่ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





(นางพัชรี สุจริตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ชีส์เต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการฯ จักต้องควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือสูบน้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
3. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ Anaerobic filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ต้องได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
4. โครงการฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบน้ำก่อนจากระบบบำบัดฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. โครงการฯ จักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวโค้งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างคลองให้โล่งเตียน เป็นต้น
6. โครงการฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการฯ ให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคาร และต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์ม ไม้ที่ปลูกไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง
7. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการฯ
8. โครงการฯ ต้องจัดให้มีที่พุ่มลพอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด

9. โครงการฯ จักต้องเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

- ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่เต็มมาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ปะการังตาย
- ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้ามโครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น
- ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง
- ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วัสดุทุบแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบหรือสัมผัสปะการังทุกชนิด
- โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง
- ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง

10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกะรุ จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา
อำเภอกะรุ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญ
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่
เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการฯ จักต้องควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือสูบน้ำ
เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
3. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ Anaerobic filter
และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ต้องได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบาย
น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
4. โครงการฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการ
บำบัดอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบน้ำก่อนจากระบบบำบัดฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. โครงการฯ จักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้
ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้
หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน เป็นต้น
6. โครงการฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการฯ ให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคาร
และต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์ม ไม้ที่ปลูกไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง
7. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-
ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการฯ
8. โครงการฯ ต้องจัดให้มีที่พุ่มผลอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถ
เก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด

9. โครงการฯ จักต้องเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

- ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่เต็มมาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะ เป็นสาเหตุให้ปะการังตาย
- ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้ามโครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น
- ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง
- ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วัสดุทุบแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบหรือสัมผัสปะการังทุกชนิด
- โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง
- ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความ เข้าใจแก่ผู้ เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง

10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

สรุปมาตรการลดผลกระทบ
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

โดย บริษัท ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด
พฤษภาคม 2540

สรุปมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

เรื่อง	ช่วงดำเนินการ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ด้านกายภาพ				
1.1) ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ	ขณะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	- การเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตกและระบายไม่ทัน	ขุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ	ตัดต้นไม้และวัชพืชที่ขึ้นอยู่ตามตลิ่งของคลอง รวมทั้งเก็บเศษขยะจากคลอง ตรวจสอบการไหลระบายน้ำ
1.2) ปริมาณน้ำบ่อต้น	ขณะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	การแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเลและบ่อน้ำตื้นขาดแคลนน้ำ	จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำตื้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./ชม.	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำใช้ในการทำน้ำประปาของโครงการถึงสภาพความเค็ม(Salinity)
1.3) คุณภาพน้ำ	ขณะก่อสร้างและดำเนินการ	-การปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่ลำน้ำผืนดินและน้ำบ่อต้นรวมทั้งน้ำทะเล - การพัดพาดินที่เปิดงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ป้องกันตะกอนดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดินไม่ให้ไหลลงสู่ทะเลโดยหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในเวลาฝนตกซึ่งน้ำฝนจะชะพาตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ - น้ำทะเล - น้ำลำคลอง - น้ำบ่อต้น - น้ำใช้ในโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุก ๆ เดือนต่อ สผ.
2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง	ขณะก่อสร้างและดำเนินการ	- คุณภาพน้ำผิวดินและทะเลเสื่อมโทรมและมีผลต่อการฟื้นตัวของปะการัง - การทำลายปะการังที่กำลังฟื้นตัวจากนักท่องเที่ยว	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้น้ำกลับไปใช้รดต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด แทนการระบายลงทะเล	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ - ป้องกันไม่ให้นักท่องเที่ยวทำลาย ตี ขุด จับ แะ หรือดึงทำลายแนวปะการัง

<p>3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>			<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของระลึก - ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล - จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล - ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา - ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทั้งสมอเรือลงในแนวปะการัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอกะทู้ให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุก ๆ เดือน พร้อมการรายงานผลต่อ สผ. โดยทางโรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
<p>3.1) การจราจร</p>	<p>ขณะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรและการเกิดอุบัติเหตุจากรถชนกันได้ - ฝุ่นฟุ้งกระจายจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทำให้คุณภาพอากาศเสื่อมโทรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการก่อสร้างและขนส่งวัสดุสำหรับการก่อสร้างในช่วงเวลาที่เหมาะสมได้แก่ เวลาหลัง 8.00 น. ถึงก่อน 16.00 น. - มีการจัดเขตสำหรับการจราจรของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์และลานสำหรับจอดรถ - ติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจรโดยติดต่อกับสถานีตำรวจจราจรกะทู้เพื่อขอติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแสดงว่าเป็นช่วงเขตที่มีการก่อสร้าง - รดน้ำบนถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร การขุดตักดินและให้รถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ - ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรกะทู้ให้ตั้งจุดตรวจอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าของโรงแรม โดยทางโรงแรมจัดก่อสร้างสถานีไว้ให้กับทางราชการ

			<p>บรรทุกอุปกรณ์มีระบบปิดที่มีดัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถส่งวัสดุไม่เกิน 30กม./ชม. และน้ำหนักของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่เกิน 21 ตัน - ห้ามจอดรถบนไหล่ทางและหมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	
	ขณะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของการจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร(รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบร่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนให้ไม่เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตก
3.2) การใช้ที่ดิน	ขณะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดชุมชนแออัดบริเวณที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้แสดงแนวเขตบริเวณก่อสร้างที่ชัดเจนโดยการล้อมรั้วเขตก่อสร้าง - จัดหาที่พักให้แก่คนงานอย่างเป็นสัดส่วนและจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย ตลอดจนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและหลังเลิกงานแล้วห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเล - ตรวจสอบระบบส้วมและสุขาให้ถูกหลักอนามัย - ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่ทะเล - ป้องกันการพัดพาดินที่เปิดงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง

4. คุณภาพชีวิต ด้านสังคม	ขณะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดปัญหาอาชญากรรมและการทะเลาะวิวาท - การเกิดโรคระบาดจากที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหากับชาวบ้าน - จัดหาสาธารณูปโภคที่จำเป็นแก่คนงานและครอบครัวภายในเขตก่อสร้าง - จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อป้องกันโรคระบาดจากถิ่นอื่น - ให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณห้องเครื่องต่าง ๆ - ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุขอนามัยโดยเฉพาะโรคติดต่ออันตราย - รักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยการจัดให้มีส้วม และอุปกรณ์สำหรับใส่มูลฝอยอย่างเพียงพอ - จัดหาตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้ในที่พักคนงานและอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่คนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพในระหว่างการก่อสร้างเพื่อจะได้แน่ใจว่าไม่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงกับคนงาน
	ขณะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบทางด้านบวกด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยทางโรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วเสนอต่อ สผ.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

จัดทำโดย
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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	1-3
1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ	1-3
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-6
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น	3-15
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	3-20
3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-25
3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-29
3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ	3-35
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	4-1
4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น	4-2
4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	4-2
4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ	4-2
4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ	4-3

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	1-6
1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	1-7
1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท	1-40
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-5
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2567	3-7
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-8
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2567	3-8
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-9
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2567	3-10
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-11
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2567	3-15
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-16
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2567	3-20
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-21
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567	3-25
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-26
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2567	3-30
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-31

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
1.2	แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย
2.1	พื้นที่สีเขียว
2.2	คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว
2.3	ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.
2.4	จุดรวมพล
2.5	ทางเข้า-ออก โครงการ
2.6	ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์
2.7	ป้ายทางเข้า – ออก โครงการ
2.8	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ
2.9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2.10	สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ และสัญญาณชะลอความเร็ว
2.11	ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และพลังงาน
2.12	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
2.13	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานไฟฟ้า
2.14	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2.15	ห้องพักขยะรวม
2.16	ถังขยะบริเวณโครงการ
2.17	ถังขยะในห้องพัก
2.18	บันไดหนีไฟ
2.19	ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก
2.20	ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ
2.21	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
2.22	อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง
2.23	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด
2.24	ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ
2.25	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ
2.26	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
2.27	ประชาสัมพันธ์อนุรักษ์ปะการัง
2.28	หน้าหาดสะอาด และไม่มีขยะ
2.29	คลองสาธารณะไม่มีขยะ หรือวัชพืชอุดตัน และน้ำสามารถระบายได้
2.30	ป้ายชื่อโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด	3-6
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด	3-6
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	3-7
3.4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้น	3-15
3.5	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-20
3.6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-25
3.7	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-29

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-11
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำบ่อต้น	3-17
3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำบ่อต้น	3-17
3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำบ่อต้น	3-17
3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำบ่อต้น	3-18
3.13 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำบ่อต้น	3-18
3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำบ่อต้น	3-18
3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำบ่อน้ำต้น	3-19
3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้	3-22
3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้	3-22
3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้	3-22
3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใช้	3-23
3.20 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำใช้	3-23
3.21 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำใช้	3-23
3.22 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำใช้	3-24
3.23 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-27
3.24 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-27
3.25 กราฟแสดงปริมาณค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-28
3.26 กราฟแสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-28
3.27 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-28
3.28 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-29
3.29 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-31
3.30 แสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-32
3.31 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-32

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.32	แสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-32
3.33	แสดงปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-33
3.34	แสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-33
3.35	แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-33
3.36	แสดงปริมาณกราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-34

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
ภาคผนวกที่	5	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	7	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	8	รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม
ภาคผนวกที่	9	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	11	แผนอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่	12	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ดาวรีย์ วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ดาวรีย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ดาวรีย์ วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ดาวรีย์ วิลเลจแอนด์ สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ดาวรีย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดและน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า

1. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

น้ำผ่านการบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) และมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป กำหนด

2. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

ผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) และมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทั้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่องต่อไป

- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

2) คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคมและกันยายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3) คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 กำหนด และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4) คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนสิงหาคม-กันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

5) คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2567 ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ในเดือนกันยายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้น้ำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 1)

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

2.2 มาตรการกำหนด ดังนี้ ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง (ซึ่งโครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำคู่มือการเข้าพักในโรงแรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการอนุรักษ์ปะการัง สัตว์น้ำ รวมถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักโรงแรม

3. การจราจร

3.1 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. (โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การก่อบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่น เข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจใน วัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อ บริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีที่จะไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไประบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไป ตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและ ขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการ บำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึง ความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อน เข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การ ติดกระจกุนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การ จัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไข ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลา

การล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

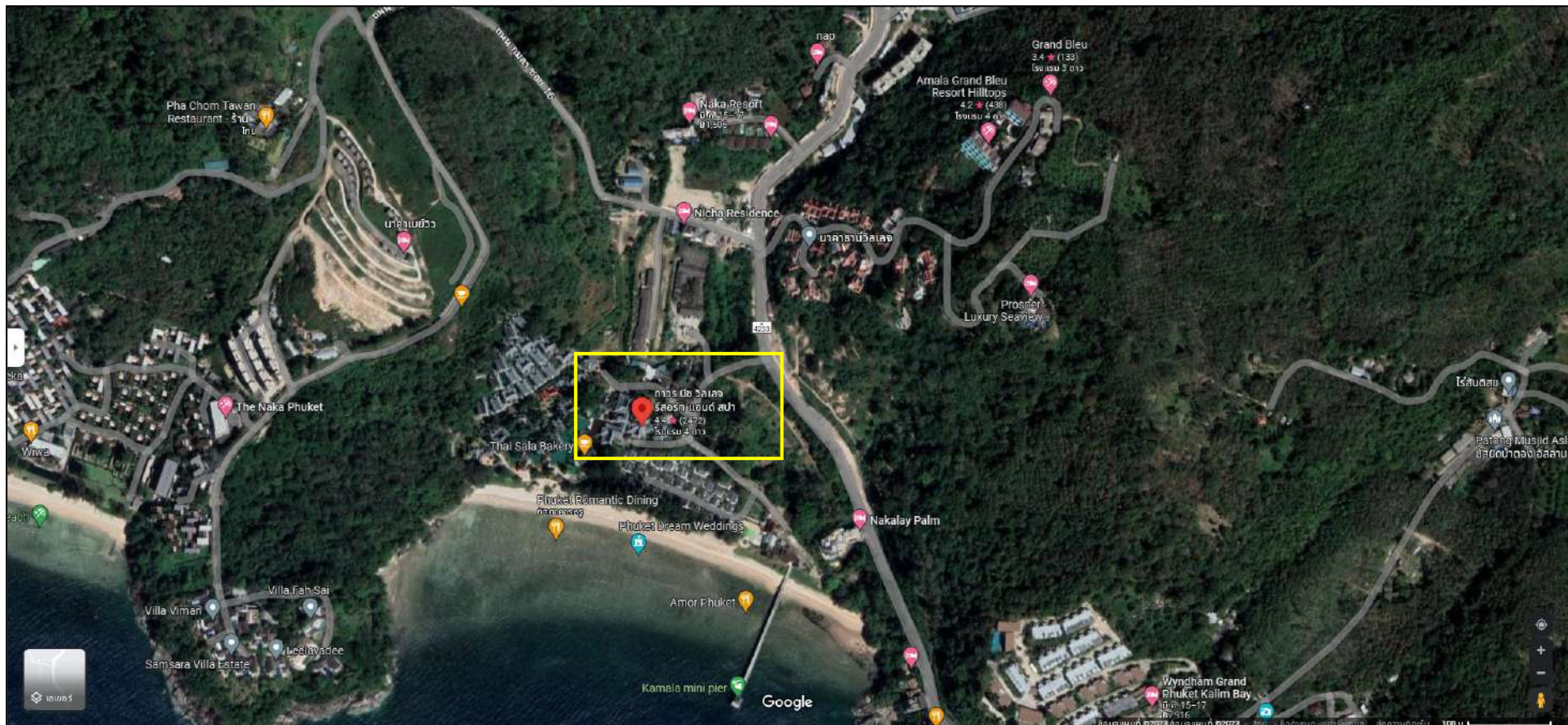
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1. ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ อบต. กมลา อยู่ก่อนไปทางเหนือของบริเวณชายหาดนาคาเล ขึ้นกับหมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะรุ อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 15 กิโลเมตรโดยทางรถยนต์ บริเวณพื้นที่อ่าวกมลา ตั้งอยู่ห่างจากหาดป่าตองและหาดกมลาโดยใช้เวลาเดินทางด้วยรถยนต์ 4 กิโลเมตรประมาณ 10 นาที ที่พักอยู่ห่างจากสนามบินนานาชาติภูเก็ตโดยใช้เวลาเดินทางด้วยรถยนต์ 40 นาที

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ตรงข้ามโรงแรมกมลาฟรอน และนาคาธานีวิลเลจ
ทิศตะวันตก	ติดภูเขาเข้าไปโรงแรมเดอะนาคา ภูเก็ต
ทิศใต้	ติดถนนริมหาด ชายหาดนาคาเล กมลา
ทิศตะวันออก	ติด ป้อมตำรวจนาคากมลา

1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

โครงการมีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 185 ห้องรวมห้องพิเศษ ใน 3 โซน ดังนั้น รายละเอียดส่วนต่างๆของโครงการที่จะเสนอต่อไปนี้ จะแยกเสนอเป็น 3 ส่วน กล่าวคือ โซนหน้าหาด โซนสระน้ำ และ โซนบนเขา

1.3.1 โซนหน้าหาด ทั้งหมด 71 ห้อง ลักษณะเป็นบังกะโลชั้นเดียว

- Tropical Garden View 56 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 61-79 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 70 (sq.m.)
- Beachfront Cottage 15 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 60-67 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 63 (sq.m.)

1.3.2 โซนสระน้ำ ทั้งหมด 48 ห้อง / 9 ตึก ตึกละ 2 ชั้น

- Lagoon Poolside with Bathtub 24 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 43-51 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 50 (sq.m.)
- Lagoon Poolside Access with Bathtub 24 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 45-55 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 51 (sq.m.)

1.3.3 โซนบนเขา ทั้งหมด 66 ห้อง / 18 ตึก ตึกละ 2 ชั้น ชั้นละ 2 ห้อง

เป็นห้องพิเศษ 12 ห้อง และห้องธรรมดา 44 ห้อง ภายในห้องติดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีทีวีและตู้เย็นไว้บริการทุกห้อง

- Hillside with Terrace Bathtub 40 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 53-59 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 55 (sq.m.)
- Seaview Hillside with Terrace Bathtub 14 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 53-59 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 55 (sq.m.)

- 1 Bedroom Hillside Suite with Terrace Bathtub 6 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 131-135 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 135 (sq.m.)
- 2 Bedroom Hillside Suite with Terrace Bathtub 6 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 186-188 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 188 (sq.m.)

1.3.4 โครงการที่ดำเนินการแล้ว

1.3.4.1 อาคารโรงแรม

(1) ชั้นที่ 1 ส่วนกลาง

- สนามเทนนิส 1 สนาม
- ห้องประชุม / จัดเลี้ยง
- Spa และ ร้านเสริมสวย
- โรงยิม
- ชานทานอาหารภายใน
- ชานทานอาหารภายนอก
- ห้องครัว - บริเวณเตรียมอาหาร
- ห้องเก็บเครื่องดื่ม - จาน
- ห้องเก็บอาหารแห้งสด
- ร้านขายของ เสื้อผ้า พรหม 2 ร้าน
- คอฟฟี่ช็อป
- อาคารฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- อาคารฝ่ายงานช่าง
- ส่วนแม่บ้านและซักรีด
- สระว่ายน้ำเด็ก - ผู้ใหญ่
- สวนหย่อมรอบบริเวณโครงการ
- ลานจอดรถหน้าอาคาร 20 คัน

(2) ชั้นที่ 2 ห้องรับแขกและโถงนั่งคอย

- ระเบียงทางเดินเชื่อมภายในอาคาร
- ชานทานอาหารภายใน
- ห้องเจ้าหน้าที่บริหาร / ธุรการ
- ห้องระบบไอที , Internet

ระบบน้ำใช้ : Eng

ระบบกำจัดน้ำเสีย : Eng

ทางผู้ออกแบบได้ใช้ตัวเลขประมาณการความต้องการน้ำใช้ของโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับห้องพักและห้องอาหาร

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

(2) น้ำสำหรับเติมสระว่ายน้ำ

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

(3) ปริมาณน้ำใช้รวม

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณความต้องการน้ำของโครงการรวมทั้งสิ้น} &= 833 \text{ ลบ.ม.} \\ \text{(รวมโครงการส่วนที่จะก่อสร้างในอนาคตด้วย)} \end{aligned}$$

1.3.3.2 แหล่งน้ำดิบ

มาจากแหล่งบ่อน้ำตื้นบริเวณโรงแรม

1.3.3.3 ระบบผลิตน้ำประปา

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรองและพักที่ Surge Tank เพื่อปรับสภาพน้ำ,เคมีและค่า PHให้ใกล้เคียงกับน้ำในสระมากที่สุด ก่อนปล่อยลงสระ

1.3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

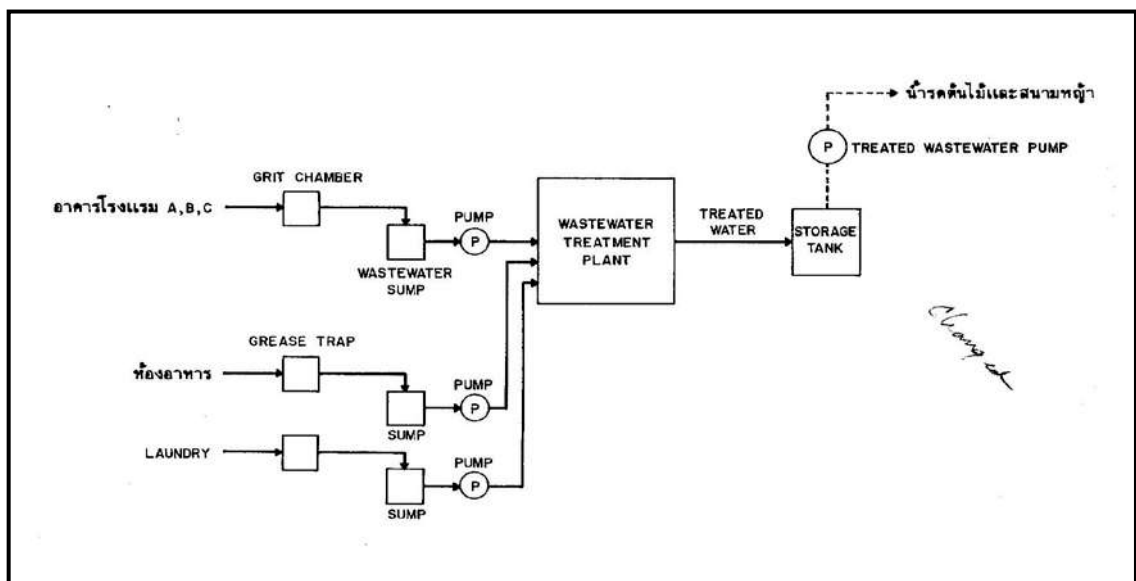
(1) ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบบที่เรียกขานต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น อยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ(BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบน้ำนี้มีข้อดีคือต้องการพื้นที่การก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง ระบบนี้สามารถรับ Shock Load ได้ Excess Sludge เกิดขึ้นน้อยเนื่องจาก Aerate นานถึง 20 ชั่วโมงและปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนน้อย

(2) ปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสีย ในการออกแบบระบบได้วางแผนดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ เช่นเดียวกับการออกแบบระบบน้ำประปา ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อวัน เมื่อพัฒนาโครงการเต็มที่เท่ากับ 697 ลบ.ม.(น้ำเสียจากห้องพัก,ห้องอาหารและห้องครัว โดยคิดปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 85 ของปริมาณน้ำใช้) คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบประเมินไว้ดังนี้

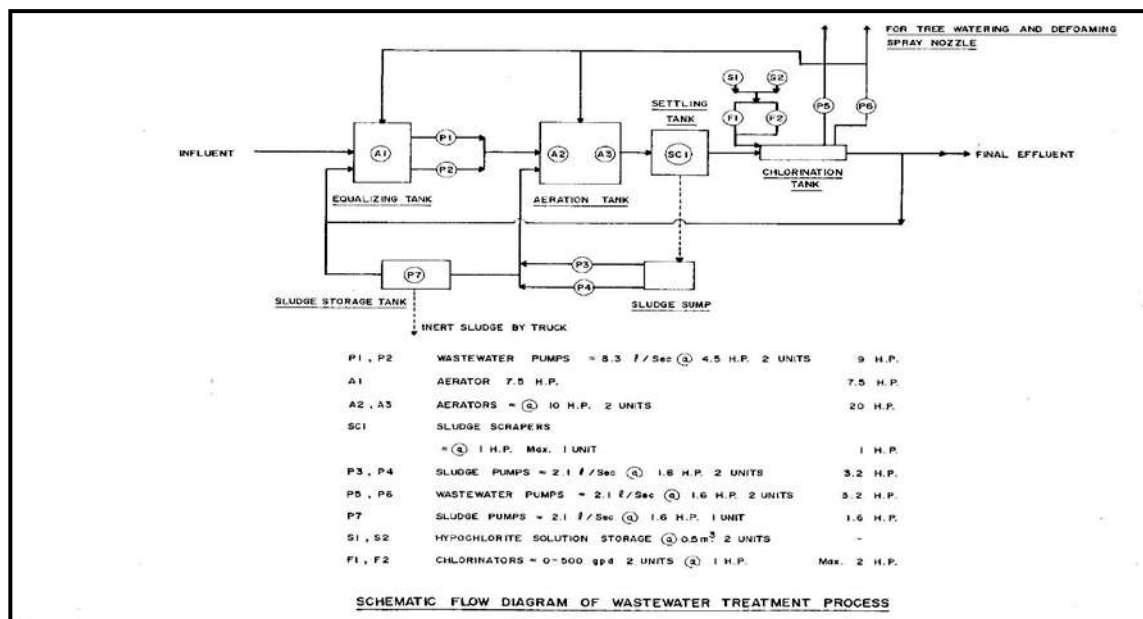
Wastewater Flow Rate	=	697	m ³ /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	43.6	m ³ /h
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	68.3	m ³ /h
BOD ₅ at 20°C	=	180	mg/l
Suspended Solids	=	150	mg/l
pH	=	6.5-7.5	units

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) เป็นแผนผังแสดงรายละเอียดองค์ประกอบส่วนต่างๆของระบบ จะเห็นว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตโครงการจะถูกรวบรวมให้ไหลลงบ่อพักก่อนแล้วจึงสูบส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากบ่อกักน้ำเสียจะถูกสูบด้วย Submersible Pumps ไปเข้าเครื่องตัด (Comminutor) ซึ่งจะตัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งที่ผสมอยู่ในน้ำเสียให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้สามารถสลายตัวได้ดีขึ้น

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศป้อนลงไปใต้น้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน น้ำเสียจะถูกกักในถังเติมอากาศนี้ประมาณ 20 ชั่วโมง ซึ่งนานพอที่จะทำให้การสลายตัวของของเสียได้อย่างสมบูรณ์ จากถังเติมอากาศน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่ถังตกตะกอน จะแยกแบคทีเรียตกตะกอนออกจากน้ำใส น้ำใสที่ได้จะไหลลงสู่ถังเก็บน้ำใส โดยมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปเก็บในถังเก็บน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ สำหรับตะกอนในถังตกตะกอน จะแยกส่งถังเก็บตะกอน และส่วนหนึ่งจะย่อยกลับไปยังถังเติมอากาศเพื่อเร่งปฏิกิริยาและทดแทนเชื้อแบคทีเรียส่วนที่ตายไป ตะกอนส่วนที่เกิน (Excess Sludge) ในถังเก็บตะกอนจะถูกสูบไปยังบ่อดักตะกอน น้ำที่แยกจากบ่อดักตะกอน จะถูกสูบไปยังบ่อกักตะกอนก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ตะกอนแห้งจะเกิดขึ้นวันละ 50 กิโลกรัม จะถูกนำไปทิ้งหรือใช้ในการถมที่ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นเช่น Soil Conditioner ต่อไปได้

1.3.6 ระบบระบายน้ำ

มีชุดเมนโฮลพักน้ำเป็นจุดๆ จะไม่ปล่อยลงทะเลโดยตรง

1.3.7 ระบบดับเพลิง

ใช้ระบบที่ใช้ผงเคมีจะแยกเป็นแต่ละประเภท

1.3.8 ระบบน้ำรดต้นไม้

ใช้จากน้ำเสียตรงส่วนที่ไม่เกี่ยวกับแขก (ที่ไม่ใกล้กับทางเดิน, ห้องพักแขก) ส่วนที่เหลือยังใช้ระบบน้ำโรงแรมรดปกติ

1.3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย

แยกได้ 3 ประเภท

1. ขยะเปียก จะจ้างผู้รับเหมาข้างนอก(ที่มีใบอนุญาต) ซึ่งขยะในส่วนนี้จะจ้างให้ผู้รับเหมาเข้ามาเมื่อมีขยะที่มากพอแต่เมื่อมีขยะใช้จริงเยอะขึ้นก็จะจ้างให้มาเก็บถี่ขึ้น
2. ขยะแห้งจะจ้างผู้รับเหมาข้างนอก(ที่มีใบอนุญาต) ซึ่งขยะในส่วนนี้จะจ้างให้ผู้รับเหมาเข้ามาเมื่อมีขยะที่มากพอ
3. ขยะรีไซเคิล จะจ้างผู้รับซื้อของเก่า(ที่มีใบอนุญาต) ซึ่งขยะในส่วนนี้จะจ้างให้ผู้รับขายของเก่าเข้ามาเมื่อมีขยะที่มากพอและจะแยก เป็นกระดาษ,ขวดพลาสติก,น้ำมัน(ที่ใช้แล้วจากครัว)และเศษเหล็กต่างๆ

1.3.10 ระบบปรับอากาศ

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

1.3.11 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าทางโรงแรมจะใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 เค.วี.เอ. 1 ลูก และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะใช้ขนาด 1,000 เค.วี.เอ. จะใช้ครอบคลุมทั้งโรงแรม

1.3.12 ระบบจราจร

ระบบจราจรภายในเขตบริเวณ ทางเข้าโรงแรมจะต้องเข้าทางถนนทางหลวงหมายเลข 4233 (กมลา-ป่าตอง) ภายในพื้นที่โครงการมีที่จอดรถขนาดจุ 120 คัน มี 3 พื้นที่ที่สามารถจอดรถ อยู่ทางด้านเหนือ (ลานจอดรถพนักงาน) ลานจอดรถลูกค้าตรงโซนทางเข้า โรงแรม ซึ่งมีที่จอดรถสำหรับรถเล็กขนาดจุ 34 คัน กับที่จอดรถทัวร์อีก 10-20 คัน ที่พื้นที่ฝั่งตะวันตก ที่มีโครงการใหม่ ที่ทางเข้าตัวอาคารโรงแรมจะมีวงเวียนให้รถวนรอบ เพื่อจอดส่งแขกที่ด้านหน้าทางเข้าแล้วสามารถวนกลับเข้าที่จอดรถหรือกลับรถออกนอกเขตโรงแรม ถนนภายในส่วนนี้มีความกว้างผิวจราจร 6 เมตร นอกจากนี้รอบเขตพื้นที่ด้านขวามือหรือด้านทิศเหนือ จะมีถนนแยกวิ่งไปตลอดแนวเขตด้านนี้เป็นถนนสำหรับบริการส่งของ (Service Road) เพื่อการดำเนินงานโรงแรม มีผิวจราจรขนาดกว้าง 5.0 เมตร สำหรับการติดต่อกับพื้นที่ภายนอกโดยเฉพาะตัวเมืองภูเก็ต มีทางหลวงหมายเลข 4233 เป็นเส้นหลัก มีแนวทางผ่านกมลา ป่าตอง แล้วตรงไปเมืองภูเก็ต ไปเชื่อมกับถนนสายภูเก็ต-เมือง เลี้ยวซ้ายมือไปตามถนนเส้นหลังนี้ก็จะนำเข้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต มีระยะทางทั้งสิ้นราว 19 กม.

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ที่ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ได้ดำเนินการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือน พฤษภาคม 2540 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. โครงการ ฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ และรายละเอียดมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ และรายละเอียดมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการ ฯ จักต้องควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือ สูบน้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างการควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือ สูบน้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการ ฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัด Anaerobic Filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ฯ ต้องได้ตามมาตรฐานควบคุมการกระจายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัด Anaerobic Filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ฯ มีมาตรฐานตามมาตรฐานควบคุมการกระจายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. โครงการ ฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบน้ำจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบน้ำจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้การจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตเข้ามาดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
5. โครงการจักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน เป็นต้น	- โครงการมีการปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น คนสวนจะทำการตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน ทำความสะอาดและตักตอนดินสะสม เพื่อให้คลองได้ระบายน้ำได้ดี ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการอุดตันหรือตะกอนดินสะสม และคลองสามารถระบายน้ำได้ดี	- ไม่พบปัญหา
6. โครงการ ฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคารและต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์มที่ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแล จัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงาม มีการบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์มที่ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง และมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่ประดับเพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
7. โครงการ ฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการระบบการจราจรภายในโครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ที่จอดรถในโครงการมีเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและไม่มีการจอดรถภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
8. โครงการ ฯ ต้องจัดให้มีที่พักมูลฝอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีที่ห้องพักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทวางไว้บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>9. โครงการฯ จักต้องเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ปะการังตาย - ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้าม โครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น - ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเลทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง - ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วิธีผูกทุ่นแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบ หรือสัมผัสปะการังทุกชนิด - โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง - ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง 	<p>- โครงการฯ ได้ทำการอนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนและให้อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำเป็นคู่มือการเข้าพักอาศัยในโครงการฯ ซึ่งมีเนื้อหาการเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการัง มีเนื้อหาตามมาตรการ ฯ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการ ทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบ และติดตามระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือนหรือตามคู่มือการใช้งาน กำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระบบอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	- หากโครงการจะมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ	- ไม่พบปัญหา
12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรม การดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และ สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากมีข้อ ร้องเรียนได้ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจาก ประชาชน	- ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.



รูปที่ 2.4 จุดรวมพล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.5 ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.6 ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ป้ายทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.8 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ และสัญญาณชะลอความเร็ว

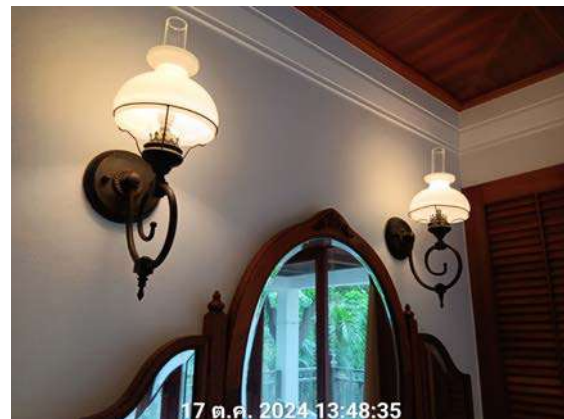
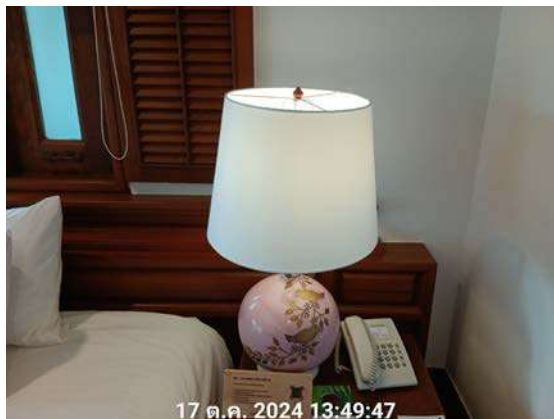


รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และพลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

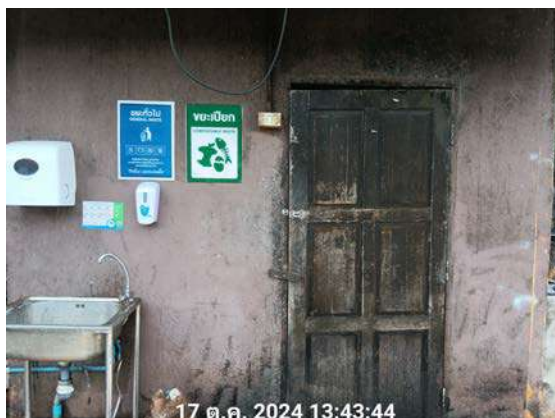


รูปที่ 2.13 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.14 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม

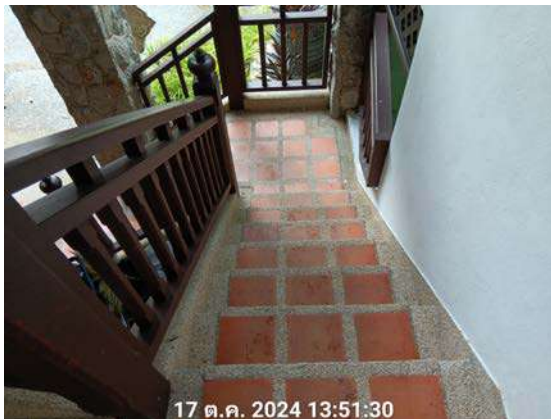


รูปที่ 2.16 ถังขยะบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.17 ถังขยะในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.19 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก

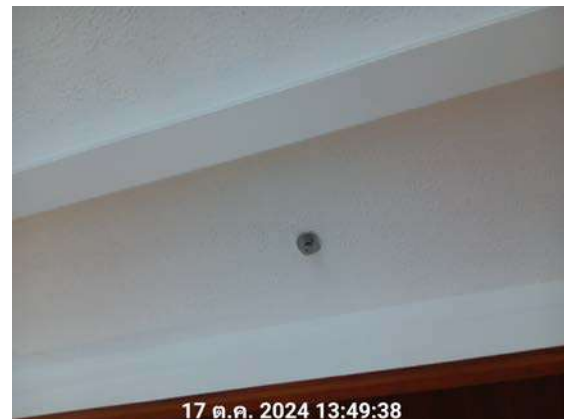


รูปที่ 2.20 ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ

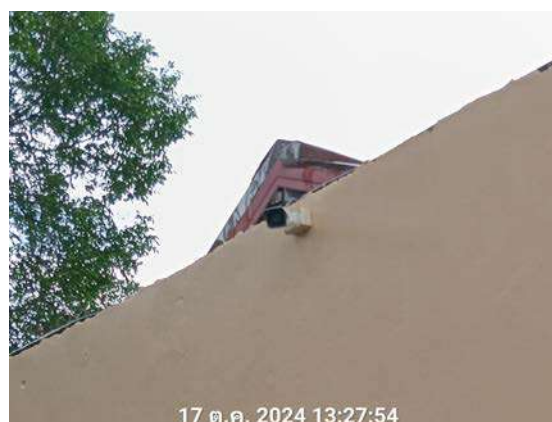
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.21 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

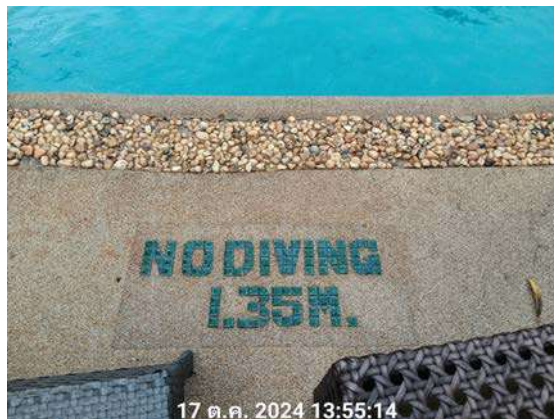


รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง

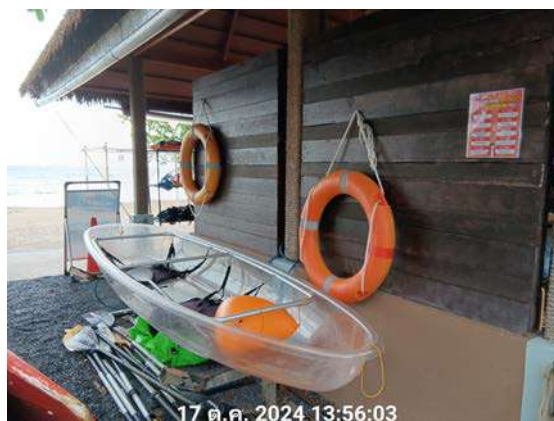


รูปที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.24 ป้ายแสดงความปลอดภัยสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



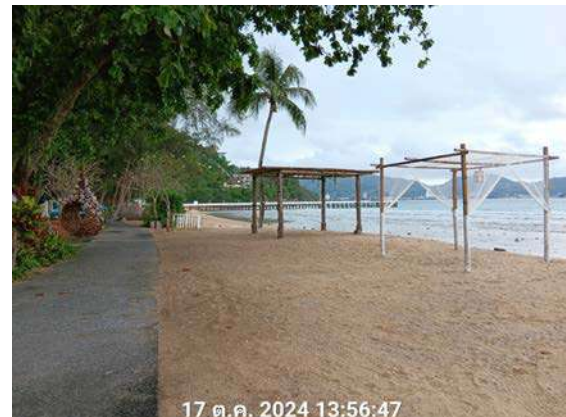
รูปที่ 2.26 กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 ประชาสัมพันธ์อนุรักษ์ปะการัง

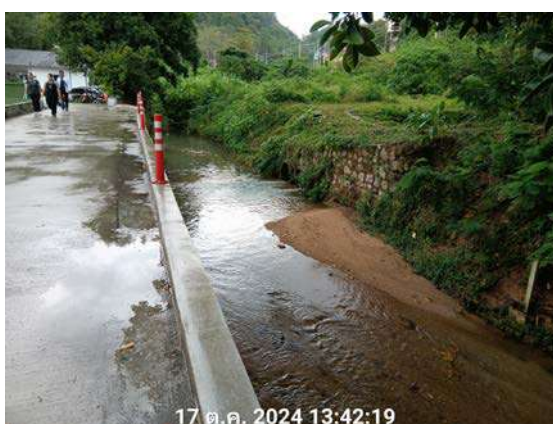
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.28 หน้าหาดสะอาด และไม่มีขยะ



รูปที่ 2.29 คลองสาธารณะไม่มีขยะ หรือวัชพืชอุดตัน และน้ำสามารถระบายได้



รูปที่ 2.30 ป้ายชื่อโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- การใช้น้ำ
- การใช้ไฟและการอนุรักษ์พลังงาน
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย
- สุนทรียภาพ
- การจราจร
- โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ
- ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. ด้ายกายภาพ					
1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ	- การเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตกและระบายไม่ทัน	- ขุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ	- ตัดต้นไม้และวัชพืชที่ขึ้นอยู่ตามตลิ่งของคลอง รวมทั้งเก็บเศษขยะจากคลองตรวจสอบการไหลระบาย	- ดำเนินการในเดือนก.ค. - ธ.ค. 67 (ไม่พบขยะและวัชพืชอุดตันน้ำสามารถไหลผ่านได้ดี)	- ไม่พบปัญหา
1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น	- การแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเลและบ่อน้ำดินขาดแคลนน้ำ	- จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำดินไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำมาใช้ในการทำน้ำประปาของโครงการถึงสภาพความเค็ม (Salinity)	- ดำเนินการในเดือนก.ค. - ธ.ค. 67	- ไม่พบปัญหา
1.3 คุณภาพน้ำ	- การปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่น้ำผิวดินและน้ำบ่อต้นรวมทั้งน้ำทะเล	- น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำดิน, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน)	- ดำเนินการเดือนก.ค. - ธ.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 6-8)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข้ปัญหา
2. ด้านทรัพยากรนิเวศ ปะการัง	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดินและทะเลเสื่อมโทรมและมีผลต่อการฟื้นตัวของปะการัง - การทำลายปะการังที่กำลังฟื้นตัวจากนักท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล - ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก - ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล - จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล - ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา - ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ - ป้องกันไม่ให้นักท่องเที่ยวทำลาย ตี ขุด จัด แจะ หรือดึงทำลายแนวปะการัง - ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอเกาะภูเก็ตให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุกๆเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนก.ค. - ธ.ค. 67 (ภาพที่ 2.27 และภาคผนวกที่ 6-8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบช่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนไม่ให้เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนก.ค. - ธ.ค. 67 (ไม่พบน้ำขังภายในพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา
4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนก.ค. - ธ.ค. 67 (ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง ฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 ⁰ C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
5	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
6	Sulfide	Iodometric Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Iron	Phenanthroline Method
10	Manganese	Persulfate Method
11	Chloride	Argentometric Method
12	Salinity	Electrical Conductivity
13	Total Coliform Bacteria	MPN Test
14	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
15	E.Coli	MPN Test
16	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric Method
17	Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method
18	Temperature	Laboratory and Field Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรบีชรีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเล บริเวณหน้าโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)
ธ.ค. 65	7.03	116	62.0	15.0
ม.ค. 66	6.89	232	71.0	28.0
ก.พ. 66	7.17	100	101	4.0
มี.ค. 66	7.12	72.0	32.0	2.0
เม.ย. 66	7.18	164	82.0	17.0
พ.ค. 66	7.21	140	54.0	6.0
มิ.ย. 66	6.80	124	62.0	4.0
ก.ค. 66	6.97	132	76.0	12.0
ส.ค. 66	6.67	146	45.0	4.0
ก.ย. 66	7.03	112	42.0	6.0
ต.ค. 66	7.04	124	59.0	7.0
พ.ย. 66	7.05	64.0	40.0	4.0
ธ.ค. 66	6.87	244	94.0	35.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)
ม.ค. 67	7.31	88.0	37.0	14.0
ก.พ. 67	7.48	46.0	33.0	2.0
มี.ค. 67	7.08	120	27.0	9.0
เม.ย. 67	7.44	73.0	29.0	7.0
พ.ค. 67	7.21	66.0	39.0	6.0
มิ.ย. 67	7.67	88.0	41.0	7.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)
ก.ค. 67	7.41	42.0	29.0	7.0
ส.ค. 67	6.77	100	28.0	16.0
ก.ย. 67	6.92	48.0	31.0	1.00
ต.ค. 67	7.16	76.0	31.0	8.0
พ.ย. 67	7.45	54.0	26.0	3.0
ธ.ค. 67	7.21	60.0	29.0	5.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามรณ จุฑามาศย์
(ว-176-จ-0006)

ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ
(ว-176-ค-0003)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)
ควบคุม

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ธ.ค. 65	7.46	9.0	6.0	0.21	ND	13.65	214	ND
ม.ค. 66	8.74	0.6	11.0	0.21	ND	9.17	302	ND
ก.พ. 66	7.84	10.0	10.0	ND	ND	18.00	304	ND
มี.ค. 66	7.71	15.0	10.0	0.35	ND	13.00	286	ND
เม.ย. 66	7.52	14.0	13.0	0.32	ND	14.00	318	ND
พ.ค. 66	7.52	17.0	10.0	0.35	ND	16.00	368	ND
มิ.ย. 66	6.94	14.3	7.0	0.57	ND	11.00	485	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ก.ค. 66	7.07	15.0	14.0	0.50	ND	10.0	310	ND
ส.ค. 66	6.95	10.2	7.0	7.0	ND	17.08	228	ND
ก.ย. 66	7.67	15.0	20.0	0.14	ND	16.0	362	ND
ต.ค. 66	7.30	14.0	12.0	ND	ND	16.0	300	ND
พ.ย. 66	7.72	13.0	19.0	0.47	4.0	19.0	308	ND
ธ.ค. 66	7.57	16.0	16.0	ND	2.0	21.0	322	ND
ม.ค. 67	7.49	16.0	10.0	0.13	1.0	18.00	388	ND
ก.พ. 67	7.52	21.0*	16.0	ND	ND	25.00	318	ND
มี.ค. 67	7.56	46.0*	16.0	0.13	1.0	30.00	378	ND
เม.ย. 67	7.64	16.0	20.0	0.20	3.0	25.00	484	ND
พ.ค. 67	7.69	23.0*	15.0	ND	4.0	22.00	320	ND
มิ.ย. 67	7.17	10.4	10.0	ND	ND	20.00	314	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ก.ค. 67	7.59	15.0	21.0	0.27	2.0	18.00	186	ND
ส.ค. 67	7.66	14.0	11.0	0.13	ND	15.00	292	ND
ก.ย. 67	8.13	12.0	30.0	0.20	ND	35.00	294	0.4
ต.ค. 67	7.78	2.0	15.0	ND	ND	18.00	298	ND
พ.ย. 67	7.68	2.0	12.0	0.20	ND	15.00	280	ND
ธ.ค. 67	7.05	12.0	10.0	0.20	ND	20.00	232	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 1,000	-

มาตรฐาน^{1/}: เดือนมกราคม 2564 – สิงหาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: ประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

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

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

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

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ธ.ค. 65	7.52	12.0	6.0	ND	ND	13.51	246	ND
ม.ค. 66	7.29	4.0	8.0	ND	ND	12.94	114	ND
ก.พ. 66	7.81	10.0	8.0	ND	ND	19.00	298	ND
มี.ค. 66	7.85	11.0	10.0	0.35	ND	16.00	296	ND
เม.ย. 66	7.61	16.0	13.0	0.35	ND	12.00	304	ND
พ.ค. 66	7.52	16.0	9.0	0.52	ND	11.00	358	ND
มิ.ย. 66	7.11	17.4	7.0	0.64	ND	15.00	524	ND
ก.ค. 66	7.06	16.0	14.0	0.07	ND	14.0	306	0.1
ส.ค. 66	6.92	11.4	7.0	ND	ND	17.36	226	ND
ก.ย. 66	7.89	15.0	19.0	0.07	ND	21.0	284	ND
ต.ค. 66	7.40	13.6	13.2	ND	ND	20.0	372	ND
พ.ย. 66	7.75	13.0	19.0	0.40	3.0	21.0	302	ND
ธ.ค. 66	7.51	19.0	17.0	ND	2.0	23.0	332	ND
ม.ค. 67	7.66	17.0	10.0	0.13	1.0	20.00	388	ND
ก.พ. 67	7.34	23.0*	16.0	ND	ND	28.00	326	ND
มี.ค. 67	7.57	41.0*	9.0	0.13	1.0	28.00	304	ND
เม.ย. 67	7.84	15.0	19.0	0.20	3.0	25.00	306	ND
พ.ค. 67	7.49	21.0*	15.0	ND	4.0	20.00	496	ND
มิ.ย. 67	7.36	11.6	9.0	0.07	ND	12.00	314	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ก.ค. 67	7.91	16.0	21.0	0.40	2.0	22.00	288	ND
ส.ค. 67	7.76	17.0	13.0	0.27	ND	18.00	292	ND
ก.ย. 67	8.13	12.0	30.0	ND	ND	33.00	294	0.4
ต.ค. 67	7.90	2.0	15.0	ND	ND	18.00	300	ND
พ.ย. 67	7.68	2.0	11.0	0.20	ND	13.00	276	ND
ธ.ค. 67	7.05	12.0	11.0	0.13	ND	20.00	218	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 1,000	-

มาตรฐาน^{1/}: เดือนมกราคม 2564 – สิงหาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: ประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

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

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

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

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

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

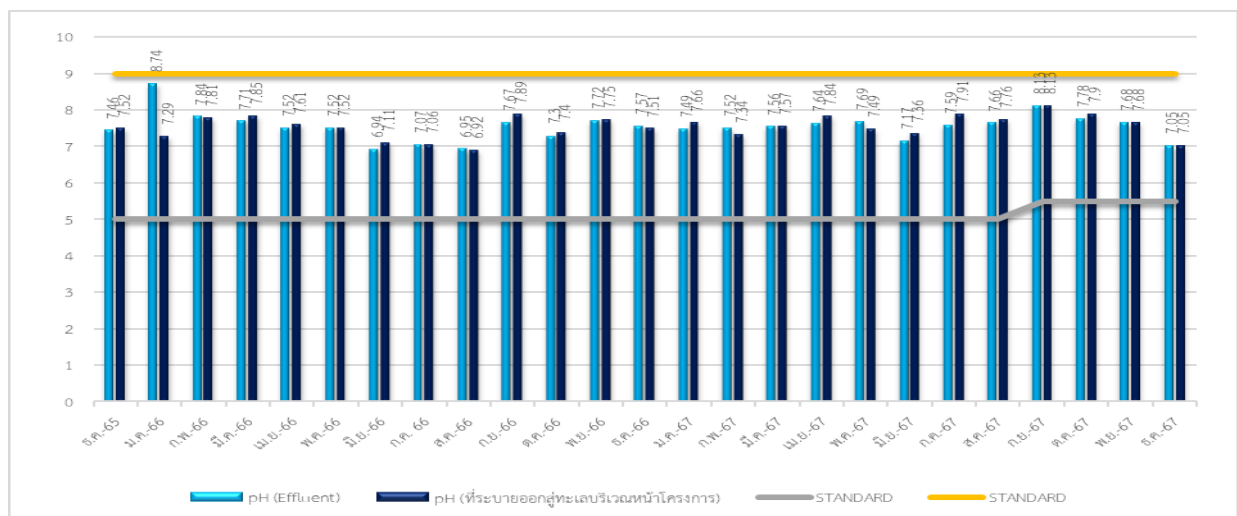
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมณี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

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

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด

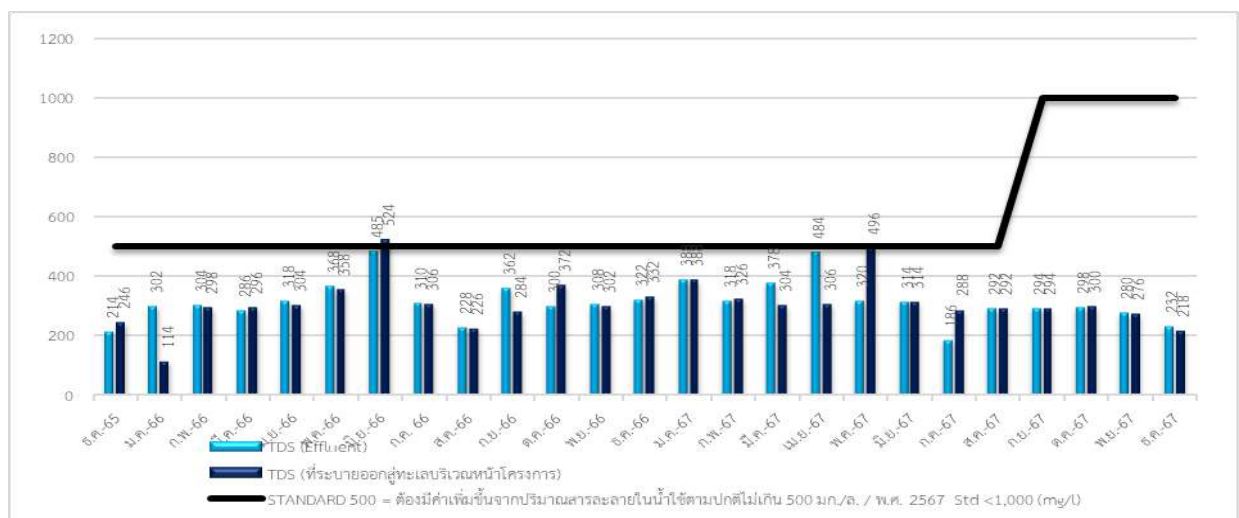
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านการบำบัด

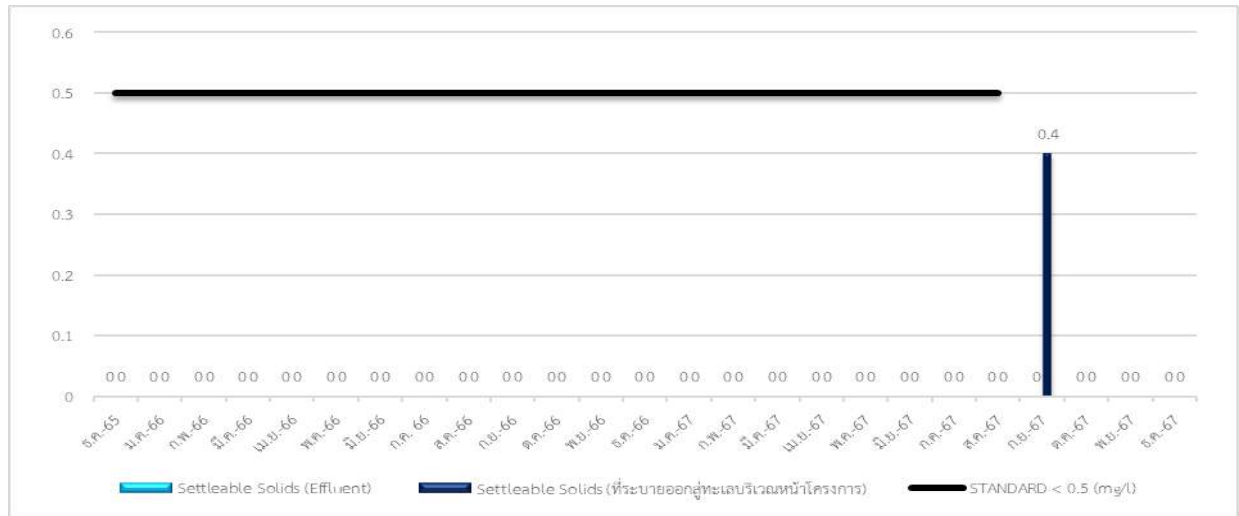


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

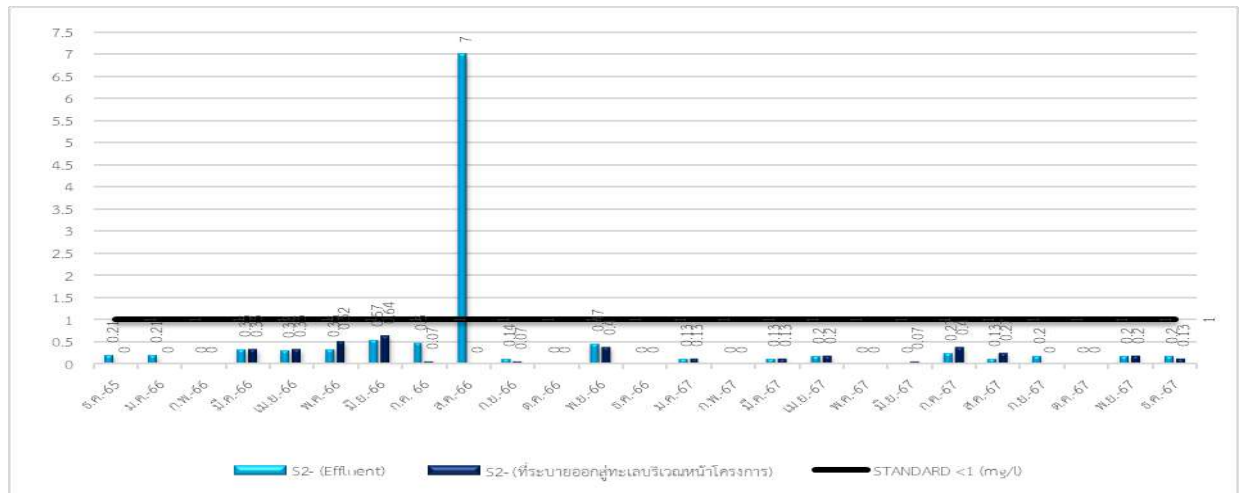


ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

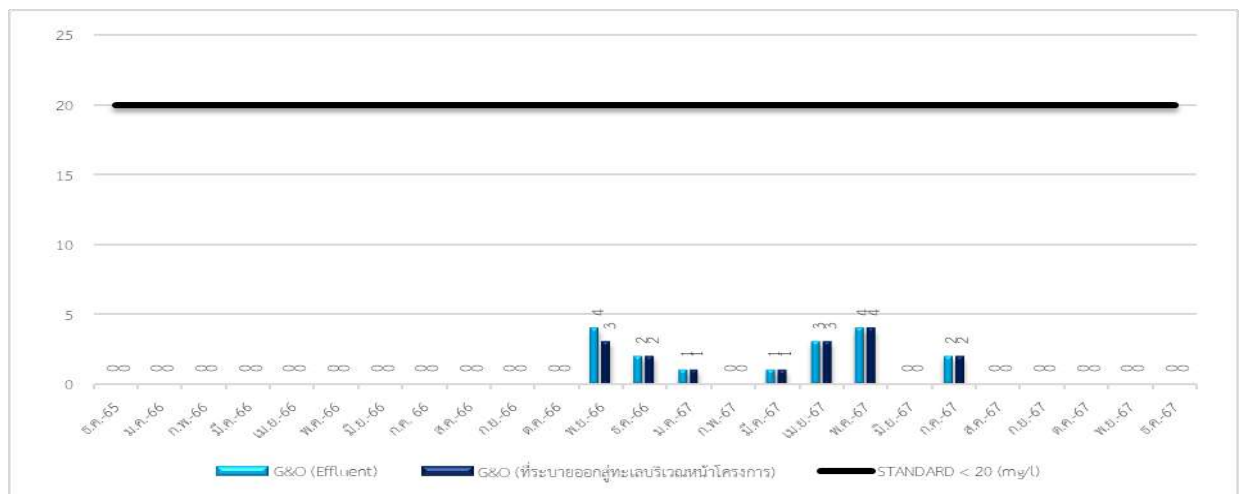
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

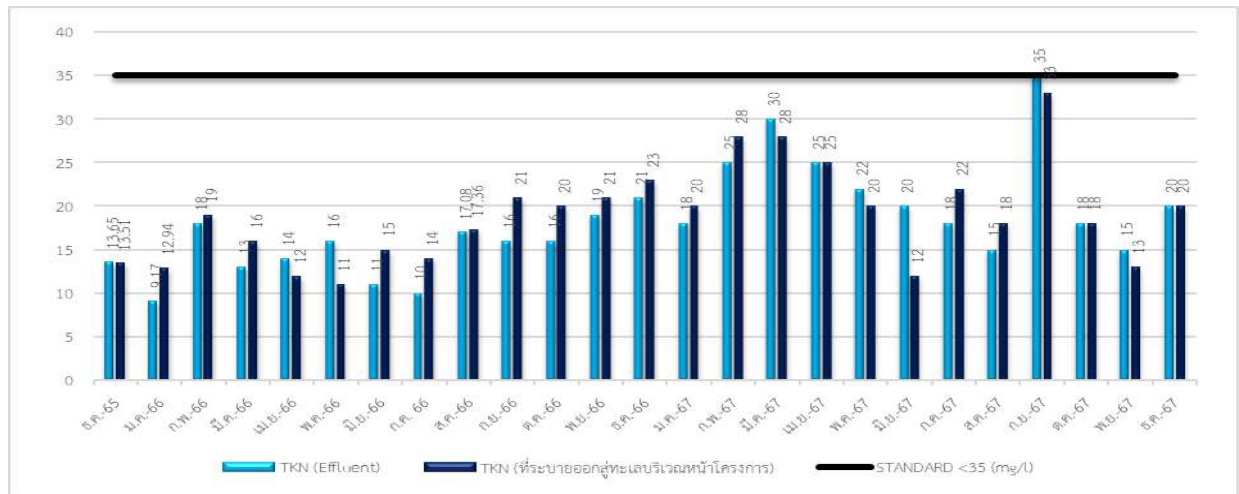


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดและน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณ หน้าโครงการ พบว่า

- น้ำผ่านการบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) และมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป กำหนด
- ผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการ บำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) และมาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้น

3.1.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	94.0	0.54	0.22	11.83	0.06	13.0	ND
ม.ค. 66	220	2.49*	0.37*	19.92	0.12	ND	ND
ก.พ. 66	186	1.85*	0.18	27.79	0.10	13.0*	ND
มี.ค. 66	212	0.13	0.60*	43.67	0.11	110*	ND
เม.ย. 66	194	0.92*	ND	43.99	0.12	ND	ND
พ.ค. 66	232	0.95*	0.56*	31.65	0.11	ND	ND
มิ.ย. 66	208	0.91*	0.05	23.99	0.13	78.0*	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ก.ค. 66	210	0.63*	0.17	16.0	0.05	170*	ND
ส.ค. 66	200	0.57*	0.25	19.85	0.14	4.5*	ND
ก.ย. 66	268	2.60*	0.02	50.88	0.18	17.0*	ND
ต.ค. 66	240	0.56*	0.24	73.55	0.19	< 1.1	ND
พ.ย. 66	254	0.11	0.17	50.88	0.19	13.0*	ND
ธ.ค. 66	254	0.09	0.12	42.89	0.17	21.0*	ND
ม.ค. 67	192	1.43*	0.15	26.11	0.18	< 1.8	ND
ก.พ. 67	188	1.56*	0.17	24.50	0.16	23.0*	ND
มี.ค. 67	180	1.28*	0.40*	32.00	0.16	31.0*	ND
เม.ย. 67	254	1.86*	0.18	51.80	0.20	ND	ND
พ.ค. 67	254	3.19*	0.29	86.10	0.21	ND	ND
มิ.ย. 67	352	3.01*	0.37*	54.79	0.23	ND	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ก.ค. 67	256	5.18*	0.13	47.30	0.21	4.5*	ND
ส.ค. 67	292	4.09*	0.14	67.74	0.28	ND	ND
ก.ย. 67	198	0.38*	0.39*	11.61	0.14	3,500*	ND
ต.ค. 67	276	0.59*	0.52*	30.97	0.21	ND	ND
พ.ย. 67	276	5.30*	0.53*	34.84	0.22	ND	ND
ธ.ค. 67	182	6.10*	0.91*	11.61	0.13	ND	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

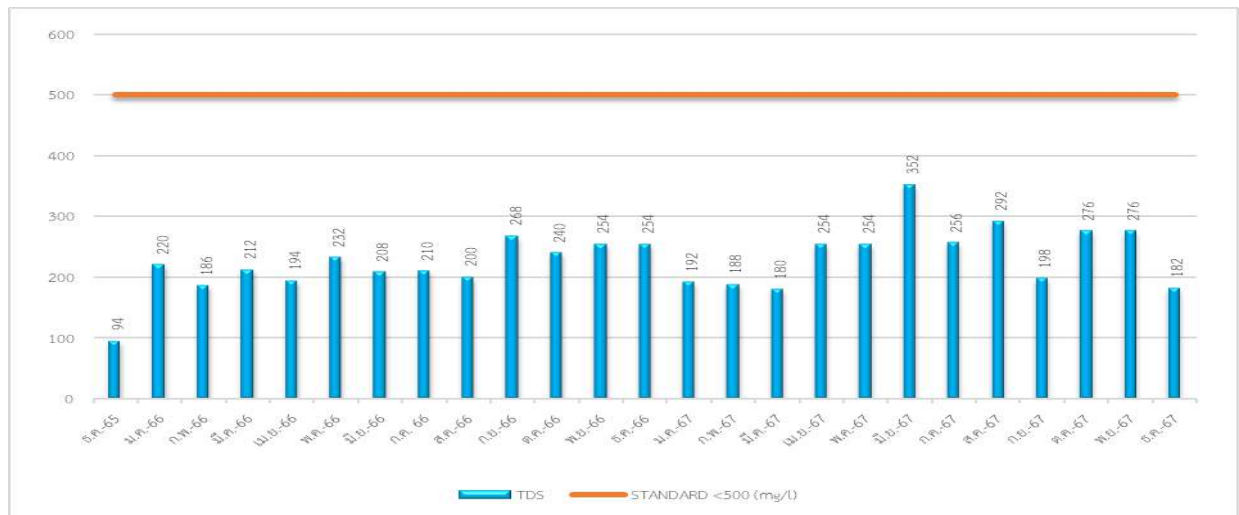
หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

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

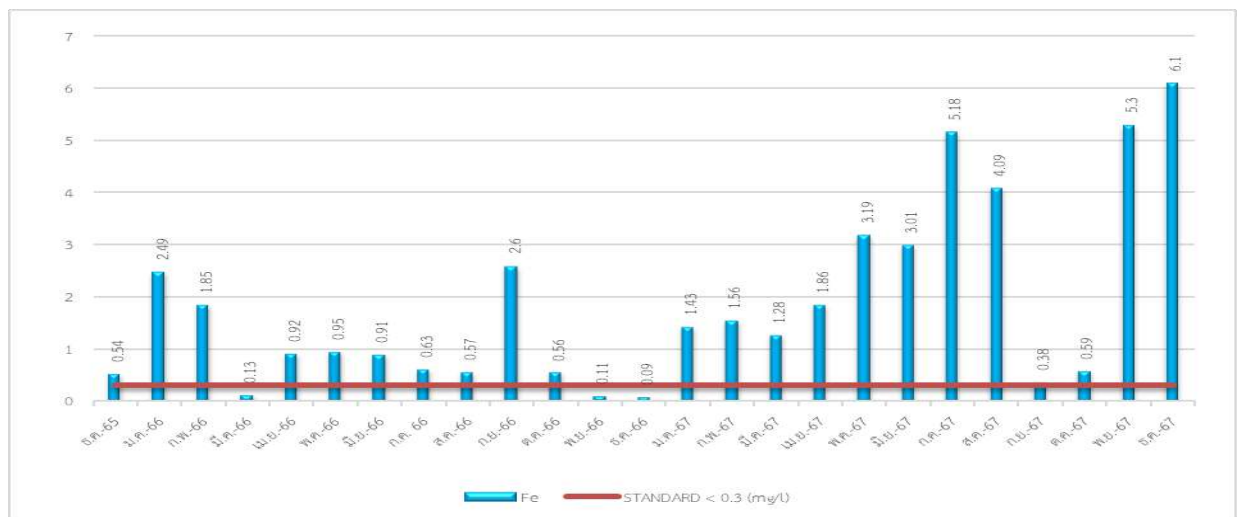
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
 ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

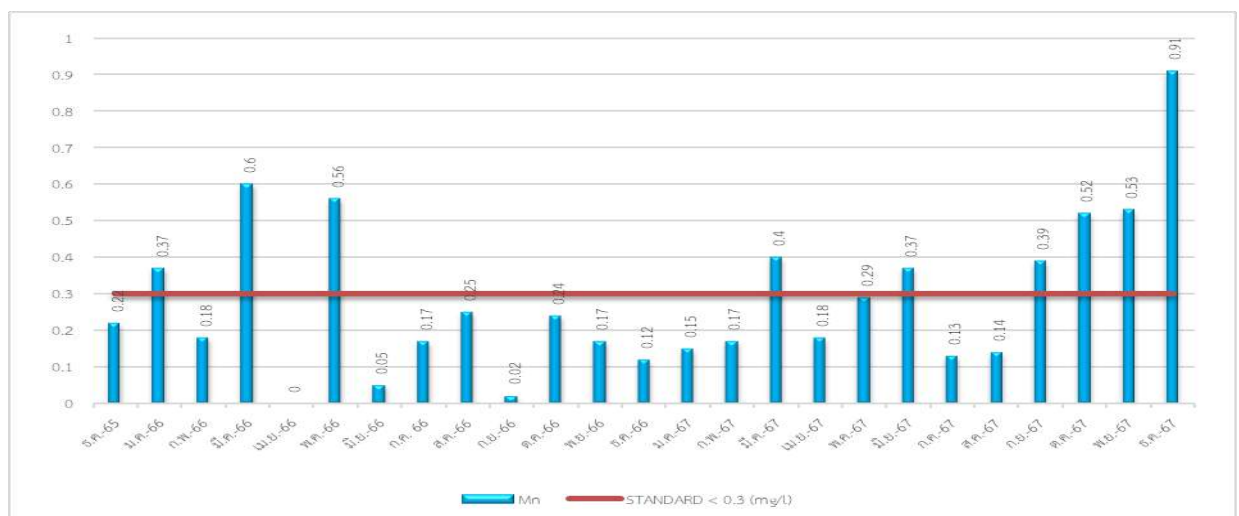
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำบ่อน้ำต้น

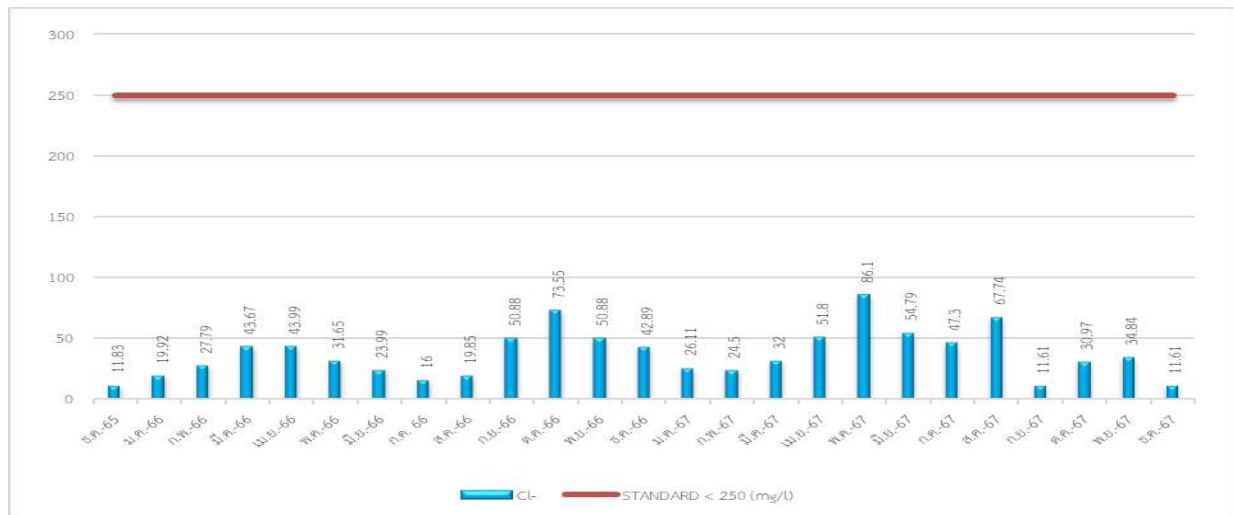


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำบ่อน้ำต้น

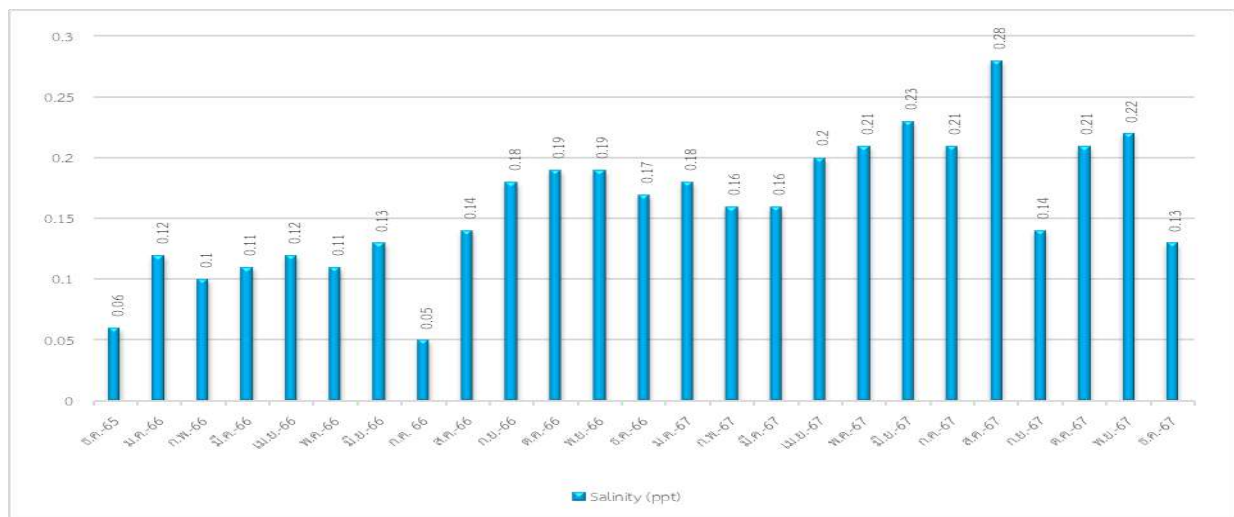


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำบ่อน้ำต้น

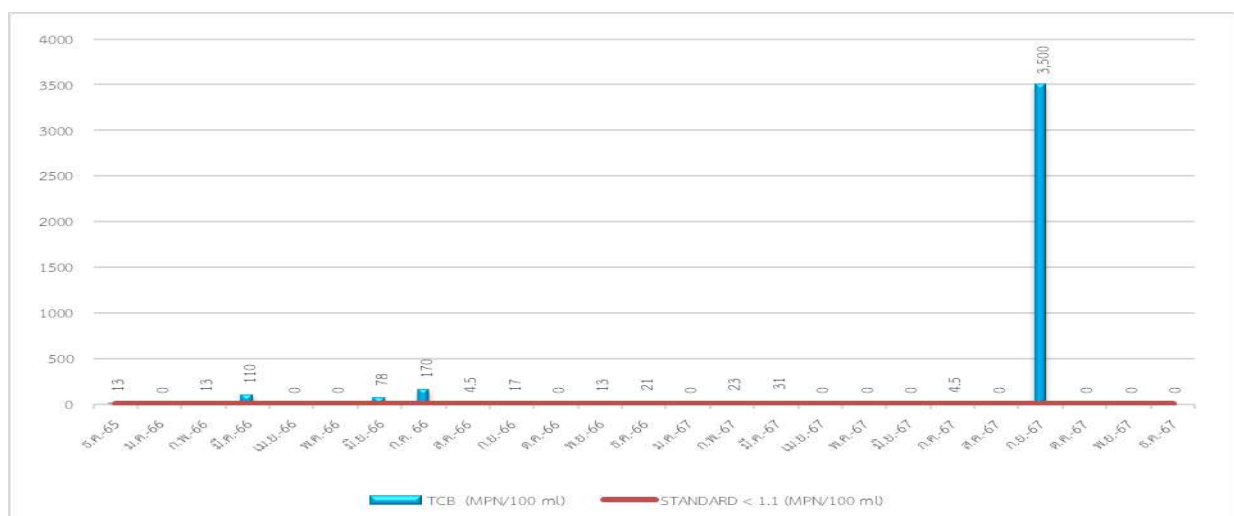
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น (ต่อ)



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำบ่อน้ำต้น

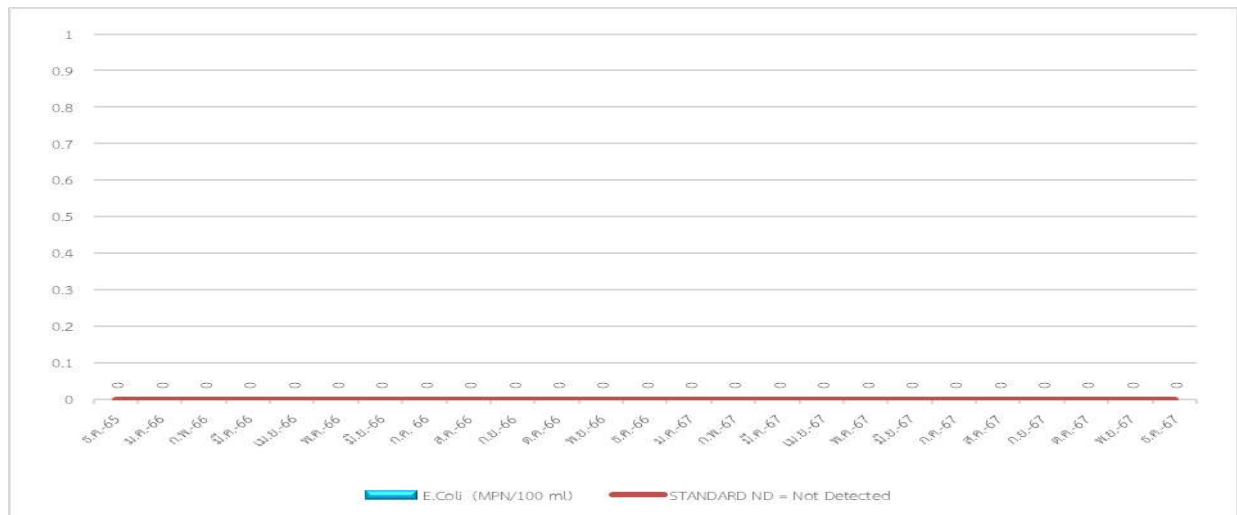


ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำบ่อน้ำต้น



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำบ่อน้ำต้น

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น (ต่อ)



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำบ่อน้ำตื้น

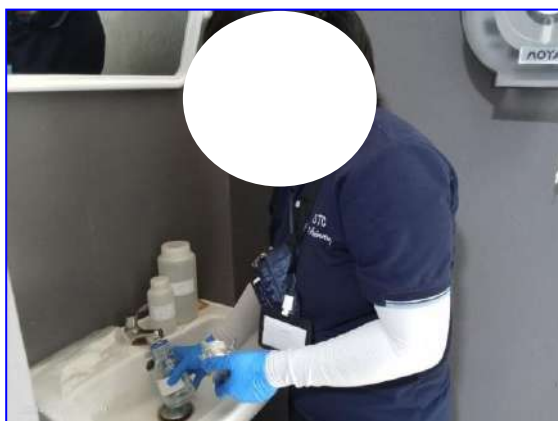
3.1.1.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนด มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือน กรกฎาคมและกันยายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์ สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ แสดงดังรูปที่ 3.5

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	128	0.06	0.19	15.77	0.07	ND	ND
ม.ค. 66	178	ND	ND	15.94	0.09	ND	ND
ก.พ. 66	168	0.18	ND	23.82	0.10	ND	ND
มี.ค. 66	200	ND	ND	27.99	0.03	ND	ND
เม.ย. 66	238	0.22	0.28	31.65	0.11	ND	ND
พ.ค. 66	190	0.11	ND	27.99	0.12	ND	ND
มิ.ย. 66	197	0.14	ND	31.76	0.10	ND	ND
ก.ค. 66	208	ND	0.05	23.99	0.04	23.0	ND
ส.ค. 66	210	0.17	0.12	23.82	0.13	ND	ND
ก.ย. 66	302	0.11	ND	39.14	0.18	ND	ND
ต.ค. 66	234	ND	0.01	27.10	0.17	140	ND
พ.ย. 66	230	0.06	0.03	31.31	0.19	ND	ND
ธ.ค. 66	228	0.21	0.13	38.99	0.17	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}	≤600	≤0.3	≤0.3	≤250	-	ND	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100ml)	E.Coli (MPN/100ml)
ม.ค. 67	190	0.27	ND	22.38	0.17	ND	ND
ก.พ. 67	182	0.39*	0.03	28.59	0.16	ND	ND
มี.ค. 67	212	0.25	0.17*	51.98	0.16	ND	ND
เม.ย. 67	306	ND	0.03	51.80	0.21	ND	ND
พ.ค. 67	254	0.06	ND	50.88	0.20	ND	ND
มิ.ย. 67	322	0.01	0.18*	58.17	0.22	ND	ND
มาตรฐาน	≤1000	≤0.3	≤0.1	≤250	-	ND	ND

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	Hardness (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	E.Coli (MPN/100ml)
ก.ค. 67	257	0.19	ND	51.25	0.20	-	ND	ND
ส.ค. 67	240	ND	0.07	35.86	0.18	-	ND	ND
ก.ย. 67	266	0.09	0.28*	50.32	0.30	-	ND	ND
ต.ค. 67	270	0.04	0.32*	42.58	0.18	84.0	ND	ND
พ.ย. 67	270	0.06	ND	30.97	0.16	56.0	ND	ND
ธ.ค. 67	57.0	0.04	ND	11.61	0.04	26.0	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}	≤1000	≤0.3	≤0.1	≤250	-	≤300	ND	ND
มาตรฐาน ^{2/}	≤600	≤0.3	≤0.08	≤250	-	≤300	ND	ND

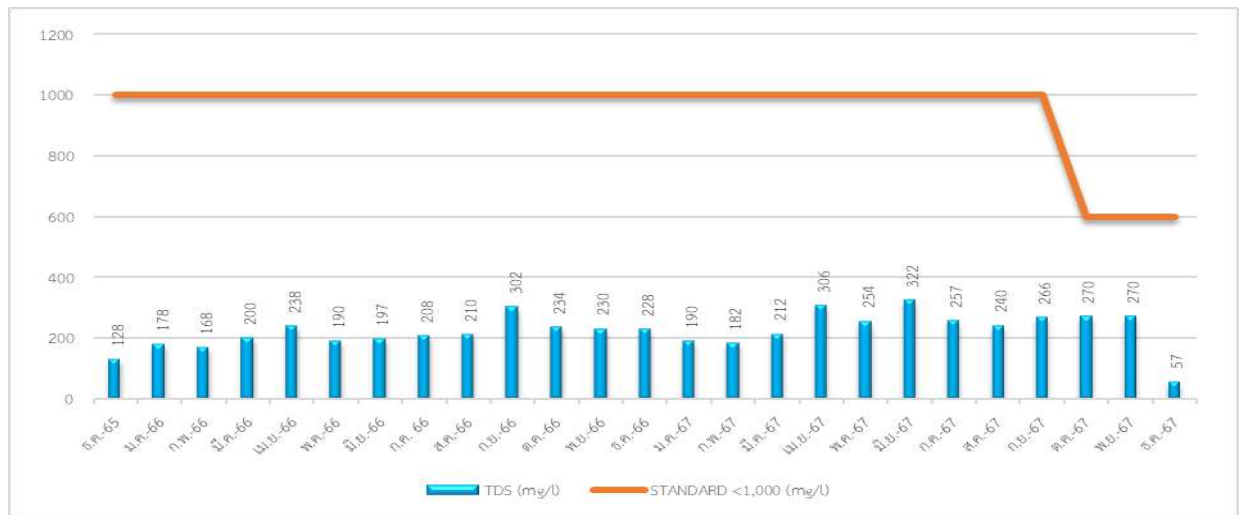
หมายเหตุ มาตรฐาน ^{1/} : เดือนมกราคม 2565 –ตุลาคม 2567 มาตรฐาน^{2/} : ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567 เป็นต้นไป
< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน ^{1/} : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

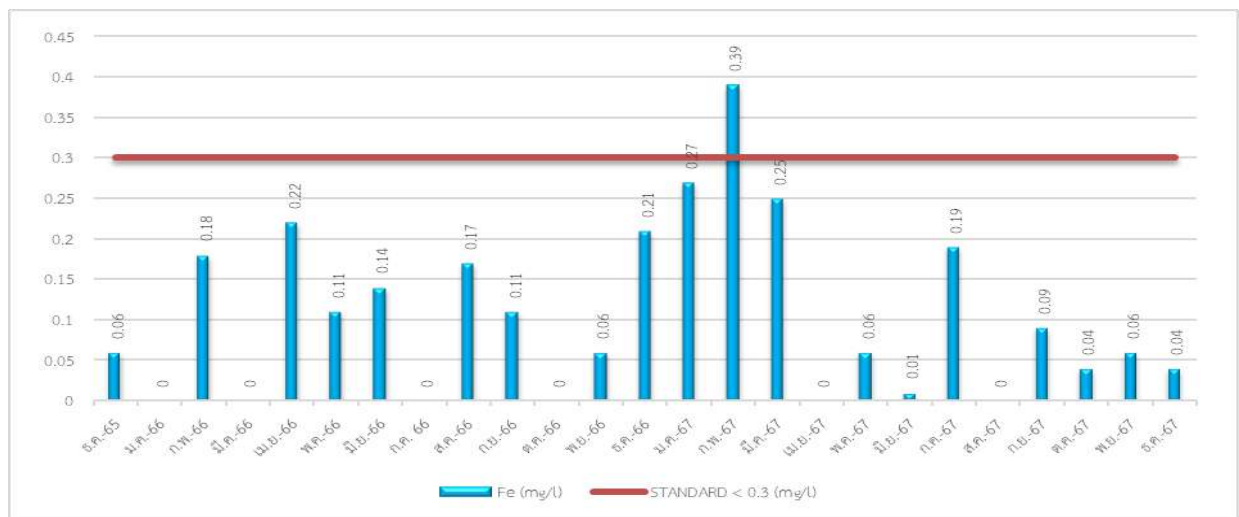
^{2/} : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามารณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรพิชญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

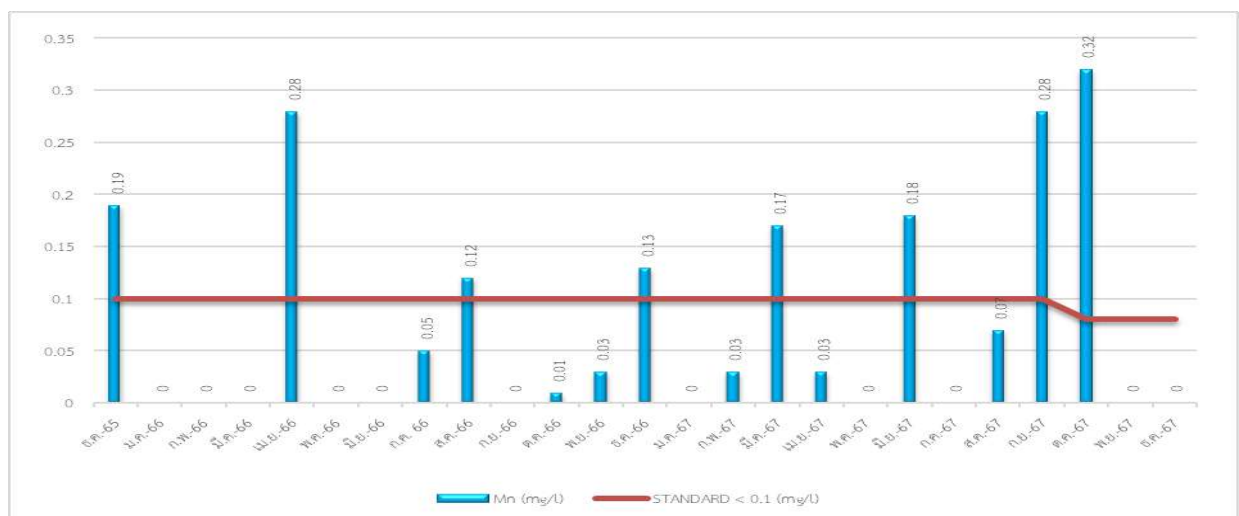
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้

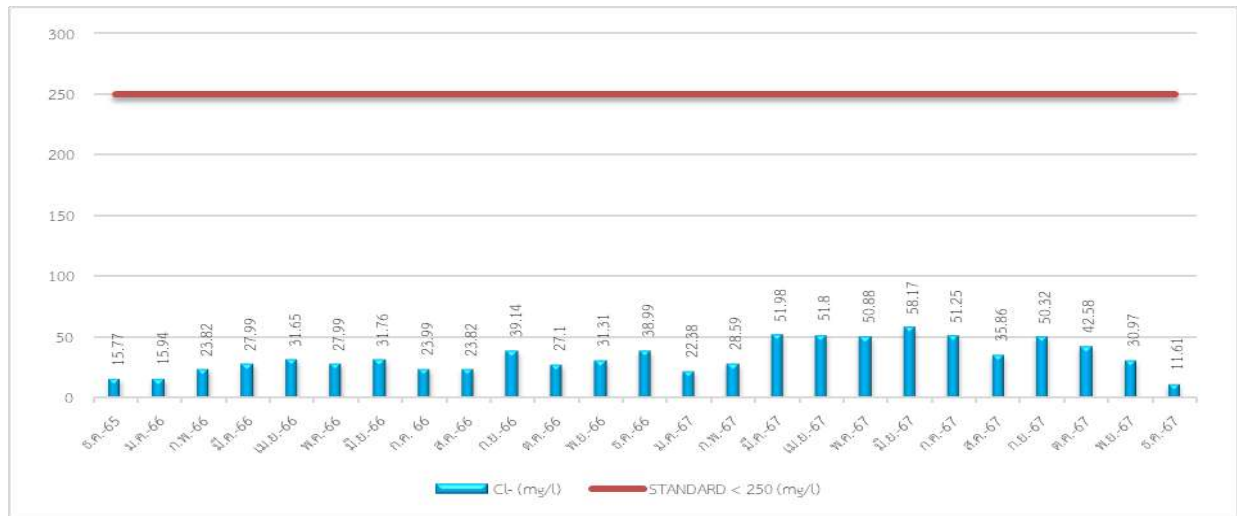


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้

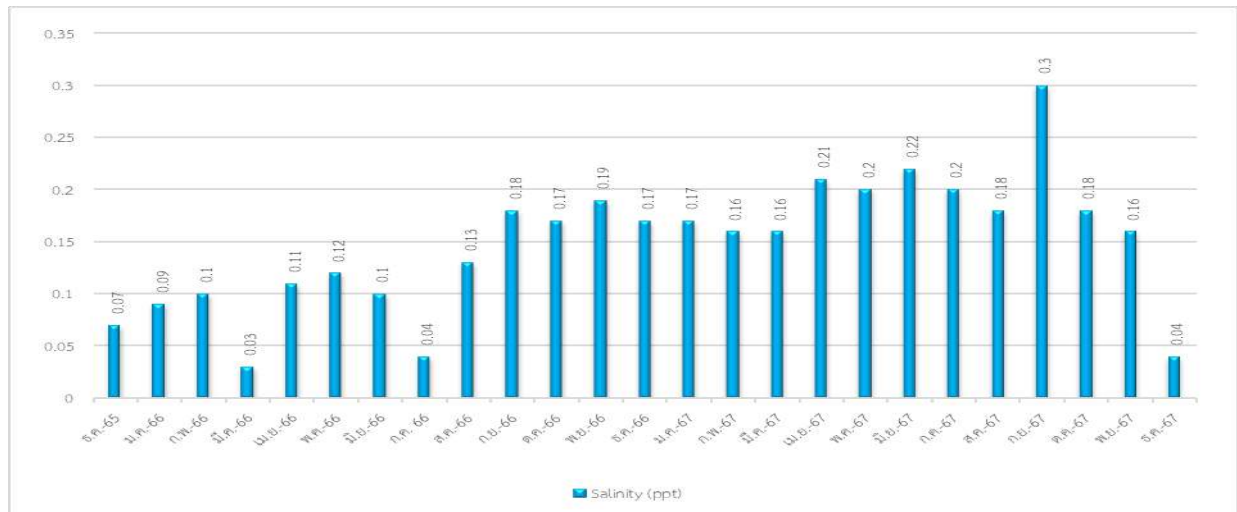


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้

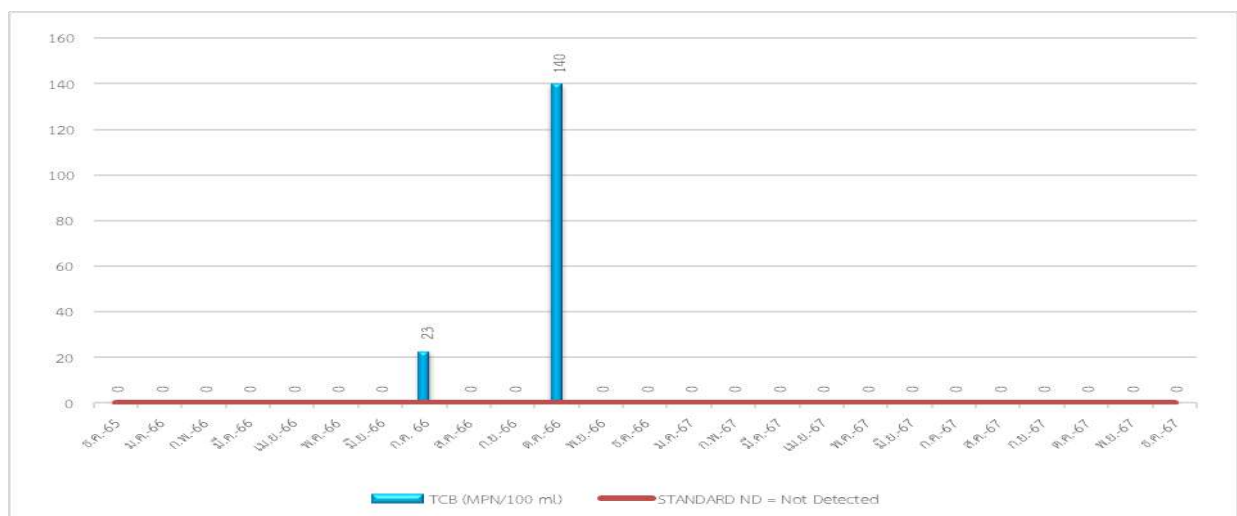
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำใช้

ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 กำหนด และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรปักษ์ วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบียร์สอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.6

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



รูปที่ 3.6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.14-3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	7.52	2.0	ND	6.64	160,000	28,000
ม.ค. 66	8.31	2.0*	ND	4.59*	54,000*	1,100*
ก.พ. 66	7.50	3.0*	ND	4.23*	70,000*	11,000*
มี.ค. 66	7.65	4.0*	ND	4.86*	17,000*	14,000*
เม.ย. 66	7.66	5.0*	0.14	4.44*	2,600	1,700*
พ.ค. 66	7.68	4.0*	0.14	4.76*	4,200	540
มิ.ย. 66	7.15	2.0*	0.42	5.17*	3,500	2,400*
ก.ค. 66	7.28	4.0*	0.14	4.86*	54,000*	1,100*
ส.ค. 66	7.40	4.6*	4.20	6.74	35,000*	9,200*
ก.ย. 66	7.19	4.0*	0.14	5.14*	630,000*	4,600*
ต.ค. 66	7.24	2.6*	0.20	4.32*	170,000*	1,100*
พ.ย. 66	7.55	24.0*	0.14	6.11	160,000*	2,100*
ธ.ค. 66	7.56	3.0*	ND	6.13	16,000*	350
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ
ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	7.34	6.0*	ND	4.48*	220,000*	4,600*
ก.พ. 67	7.52	25.0*	ND	2.67*	9,200*	310
มี.ค. 67	7.67	39.0*	ND	6.48	350,000*	1,700*
เม.ย. 67	8.34	17.0*	ND	3.68*	170,000*	11,000*
พ.ค. 67	8.61	13.0*	ND	1.25*	16,000*	1,200*
มิ.ย. 67	7.21	9.4*	ND	3.12*	540,000*	240,000*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ก.ค. 67	7.81	1.1	ND	6.06	160,000*	54,000*
ส.ค. 67	7.49	1.2	ND	4.30*	40,000*	14,000*
ก.ย. 67	7.92	2.00*	ND	5.91*	92,000*	7,000*
ต.ค. 67	7.40	1.3	ND	6.12	5,400*	3,500*
พ.ย. 67	7.49	1.8*	ND	5.45*	92,000*	7,000*
ธ.ค. 67	6.95	1.6*	ND	5.26*	54,000*	11,000*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามณี จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

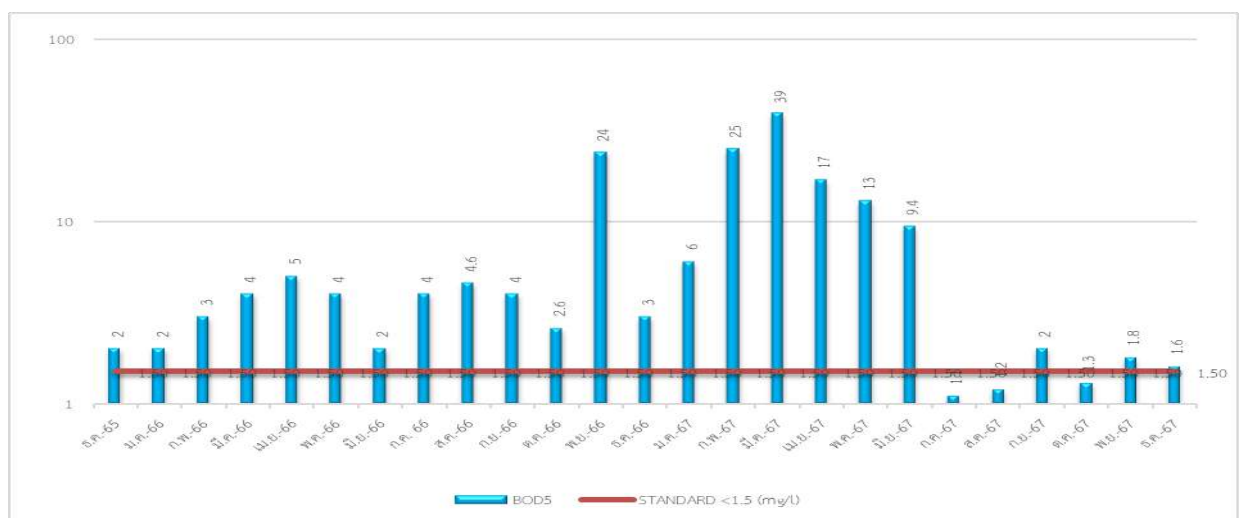
3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรบีชรีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกันยายน,พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนสิงหาคม-กันยายน,พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) และแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

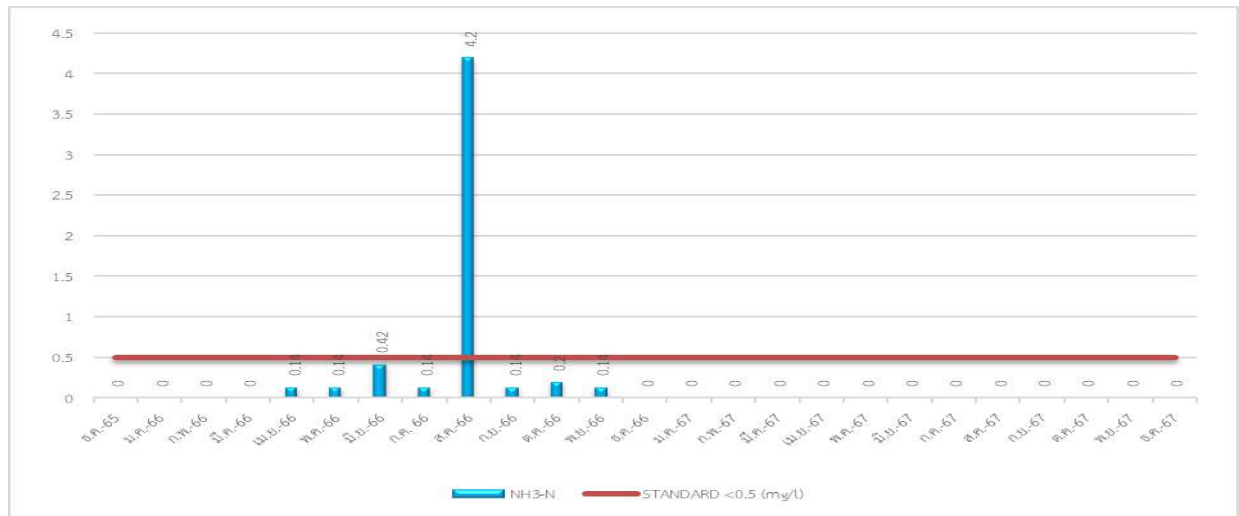


ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

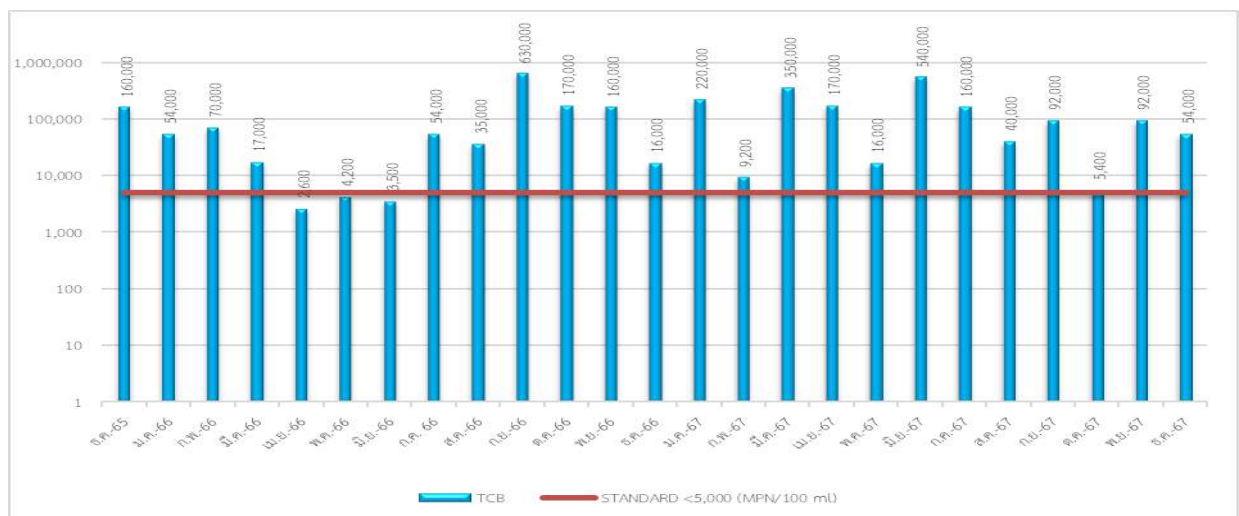
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงปริมาณค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

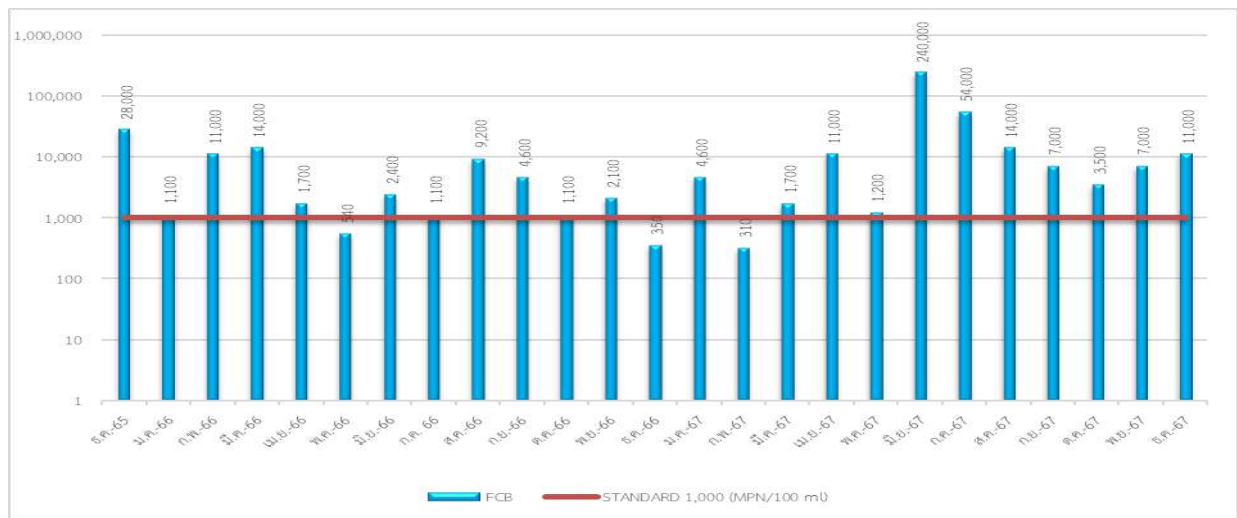


ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.7

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



รูปที่ 3.7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.16-3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	Temperature (°C)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	7.97	3.0	37.0	ND	29.3	7.29	13.10	1,700
ม.ค. 66	8.31	2.0	12.0	ND	28.0	5.30*	8.11	49.0
ก.พ. 66	7.79	1.1	14.0	ND	29.0	5.94*	1.81	700
มี.ค. 66	7.66	3.0	13.0	ND	28.0	5.97*	0.52	220
เม.ย. 66	7.81	3.0	19.0	ND	30.0	5.13*	11.60	140
พ.ค. 66	7.84	1.2	18.0	ND	27.2	5.91*	1.34	170
มิ.ย. 66	7.65	1.5	24.0	ND	27.6	4.87*	3.72	220
ก.ค. 66	7.47	1.2	13.0	ND	29.2	5.97*	1.30	350
ส.ค. 66	7.37	1.0	20.0	ND	27.6	5.97*	0.97	1,700 [#]
ก.ย. 66	8.08	1.4	10.0	ND	27.6	5.43*	0.57	9,200 [#]
ต.ค. 66	8.01	1.8	11.0	ND	28.1	5.97*	1.27	220
พ.ย. 66	7.95	1.1	8.0	ND	28.1	5.79*	1.12	220
ธ.ค. 66	7.96	1.3	9.0	ND	29.0	5.89*	1.12	920
ม.ค. 67	7.06	3.0	8.0	ND	29	4.28*	0.63	170
ก.พ. 67	7.47	1.3	10.0	ND	27.8	4.88*	1.02	23.0
มี.ค. 67	7.77	2.0	10.0	ND	27.8	5.98*	1.09	540
เม.ย. 67	7.89	1.2	15.0	ND	30.8	5.32*	2.52	33.0
พ.ค. 67	7.50	4.0	10.0	ND	32.0	5.32*	0.93	31.0
มิ.ย. 67	7.48	0.1	14.0	ND	31.2	6.24	3.30	23.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	**	-	-	≥ 6	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	Temperature (°C)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 ml)
ก.ค. 67	6.86*	1.5	32.0	ND	28.0	6.60	1.74	280
ส.ค. 67	7.74	0.4	11.0	ND	28.8	6.21	0.92	79.0
ก.ย. 67	7.17	2.00	68.0	ND	27.9	6.12	2.43	2,200*
ต.ค. 67	7.68	2.0	27.0	ND	29.0	5.99*	2.81	160
พ.ย. 67	7.44	1.0	22.0	ND	29.8	5.31*	1.00	79.0
ธ.ค. 67	6.99*	0.1	15.0	ND	29.0	5.41*	0.94	540
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	**	-	-	≥ 6	-	≤ 1,000

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

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

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

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

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

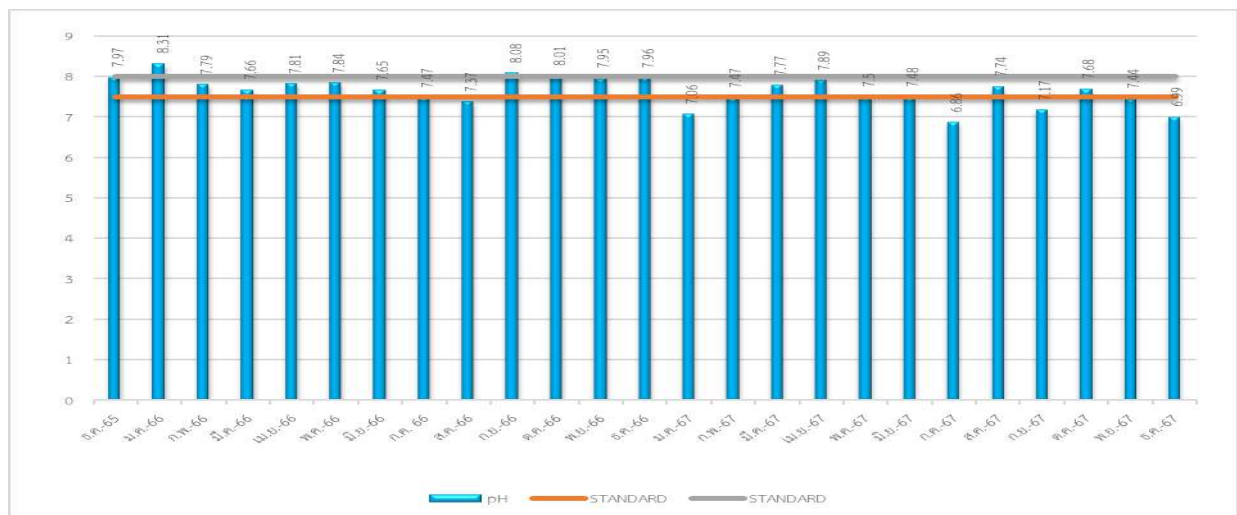
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

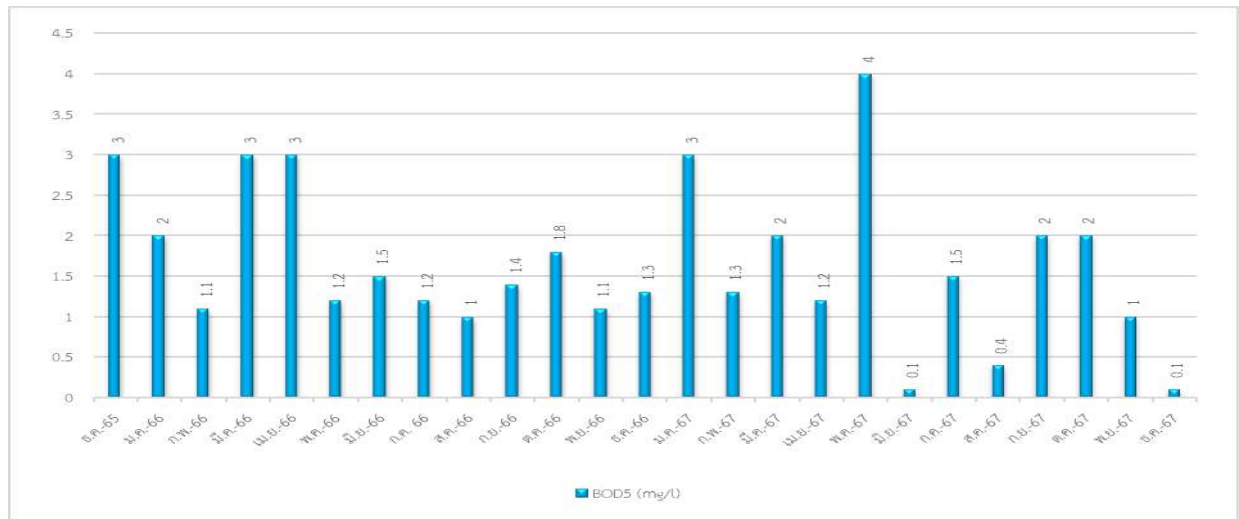
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

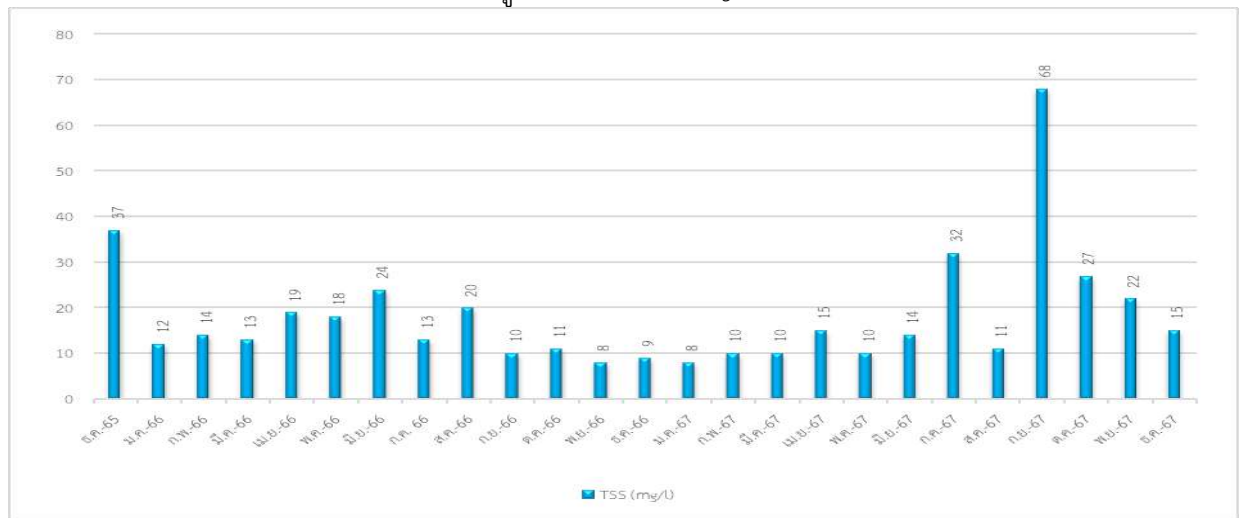


กราฟที่ 3.29 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

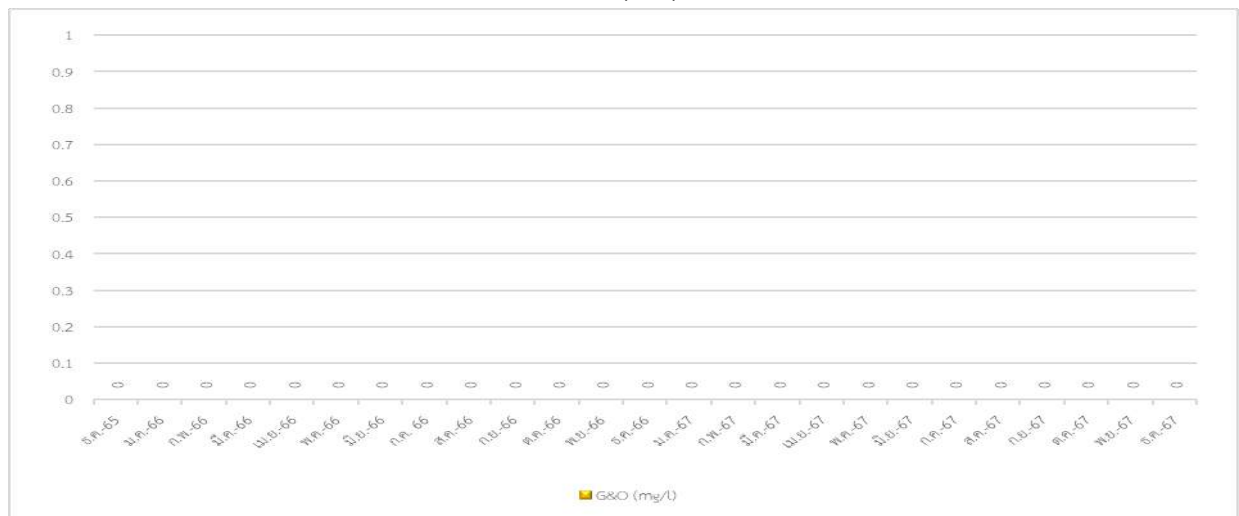
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



กราฟที่ 3.30 แสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

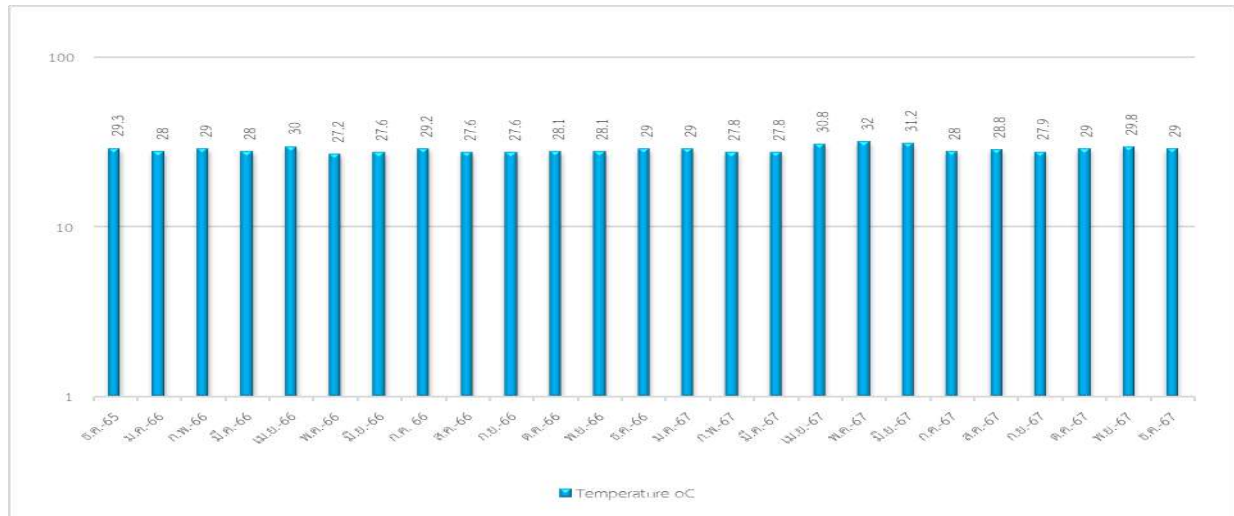


กราฟที่ 3.31 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

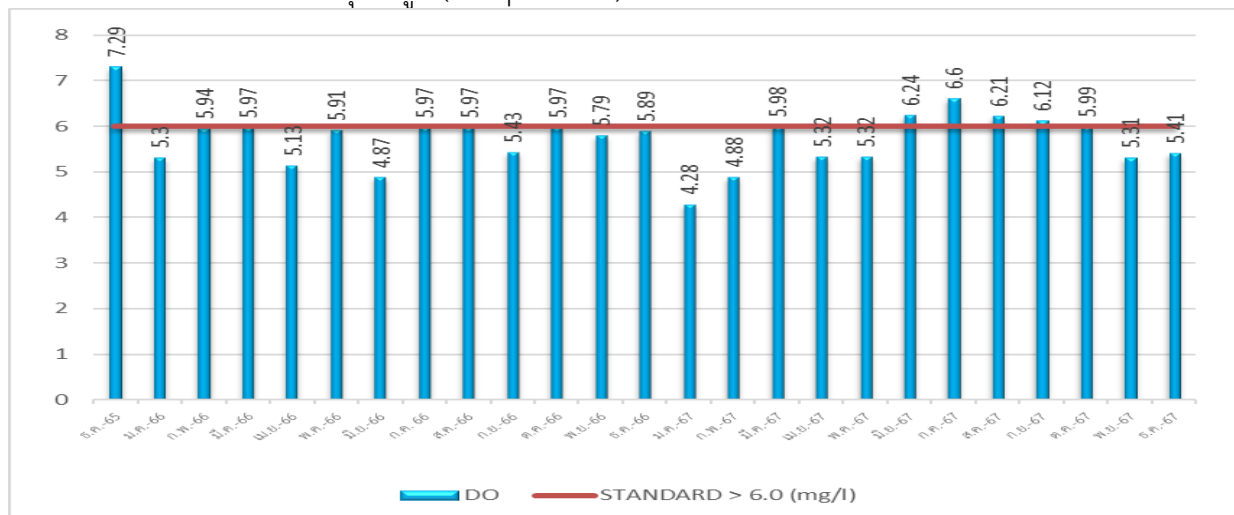


กราฟที่ 3.32 แสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

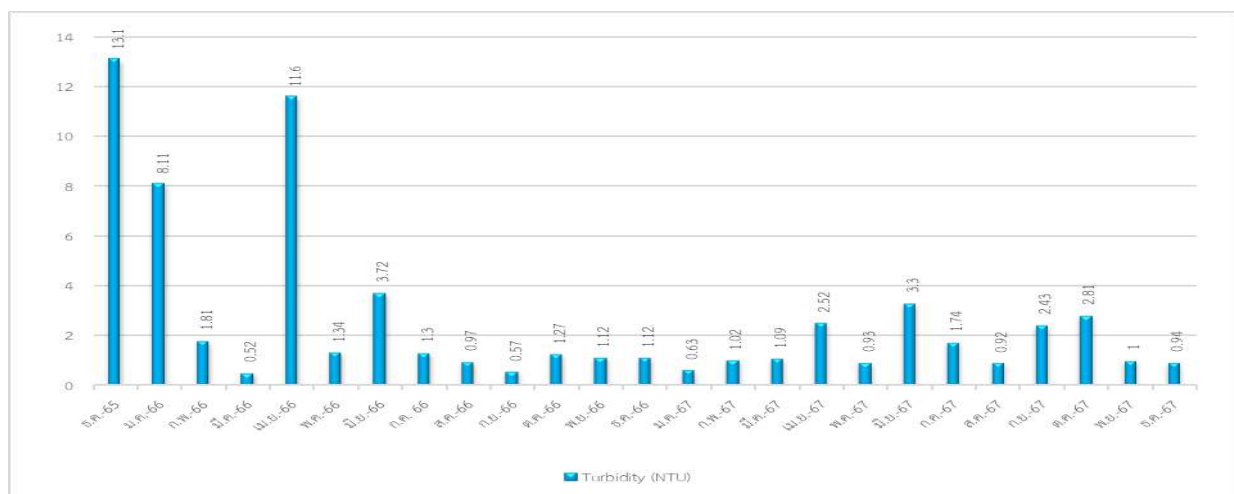
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



กราฟที่ 3.33 แสดงปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.34 แสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.35 แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



กราฟที่ 3.36 แสดงปริมาณกราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2567 ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ในเดือนกันยายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำและกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้นำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 1)

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

2.2 มาตรการกำหนด ดังนี้ ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง (ซึ่งโครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำคู่มือการเข้าพักในโรงแรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการอนุรักษ์ปะการัง สัตว์น้ำ รวมถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักโรงแรม)

3. การจราจร

3.1 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. (โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟพ่วงส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การถูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดรถในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชน โดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริ้วระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถกตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ

ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดทำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดตั้งแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเตอรีตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดและน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า

4.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

น้ำผ่านการบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) และมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เริ่มประกาศใช้เดือน กันยายน 2567 เป็นต้นไป กำหนด

4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

ผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) และมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทั้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่องต่อไป

- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคมและกันยายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 กำหนด และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนสิงหาคม-กันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2567 ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ในเดือนกันยายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้น้ำที่ทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 1)

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

2.2 มาตรการกำหนด ดังนี้ ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง (ซึ่งโครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำคู่มือการเข้าพักในในโรงแรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการอนุรักษ์ปะการัง สัตว์น้ำ รวมถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักโรงแรม

3. การจราจร

3.1 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. (โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟพ่วงส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การกวดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่น เข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจใน วัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระเทือนด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อ บริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีที่เกิดเหตุของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไประบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไป ตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและ ขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการ บำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกแก่ขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึง ความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อน เข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การ ติดกระจกุนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การ จัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไข ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลา

การล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
ภาคผนวกที่	5	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	7	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	8	รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม
ภาคผนวกที่	9	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	11	แผนอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่	12	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 1.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (INFLUENT),
คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่
ทะเลบริเวณหน้าโครงการ (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. 6707-191

Report No.W 6707-258

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-851
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.41
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	42.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	29.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	7.0

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

27/07/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6707-191

Report No.W 6707-258

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-852
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.59	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	21.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	18.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

27/07/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

27.07.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-852
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	286	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) * ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6707-191

Report No.W 6707-258

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-853
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.91	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	16.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	21.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	22.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

27/07/2024



กองปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-853
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	288	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

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

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

REMARK 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
27,07,2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-130

Report No.W 6708-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-583
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.77
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	100
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	28.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	16.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

23/08/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

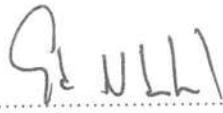


TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-584
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.66	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	14.0	≤ 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	15.00	≤ 35

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

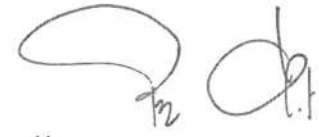
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

23/08/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เช่าที่ร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-130

Report No.W 6708-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-584
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	292	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-585
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.76	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	17.0	≤ 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	18.00	≤ 35

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


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

23/08/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-130

Report No.W 6708-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-585
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	292	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No.W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-765
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25°C	-	Electrometric	6.92
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	48.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	31.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	< 3.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

28/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



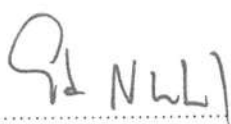
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-766
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-26/09/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/09/2024
REPORTED DATE : 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	8.13	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	12.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	30.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^o C	294	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	35.00	≤ 35

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

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


Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

28/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No.W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-766
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.4	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No.W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-767
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	8.13	5.5 - 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	30.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	294	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	33.00	≤ 35

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

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002
28/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ก-0003
28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No.W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-767
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.4	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทิว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-810
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 08.53 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/10/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/10/2024
REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.16
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	76.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	31.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	8.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

31/10/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-811
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 08.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/10/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/10/2024
REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.78	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	298	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	18.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

31/10/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No.W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-811
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 08.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE

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


STANDARD

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

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No.W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-812
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 08.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/10/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/10/2024
REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.90	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	300	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	18.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

31/10/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-812
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 08.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/10/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/10/2024
REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

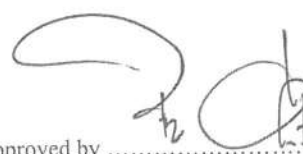
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-594
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.15 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-20/11/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/11/2024
REPORTED DATE : 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.45
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	54.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	26.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	3.0

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ก-0004

21 / 11 / 2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by (Signature)

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

21 / 11 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-595
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-20/11/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/11/2024
REPORTED DATE : 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.68	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	280	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	15.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-ก-0004

21/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ก-0003

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-595
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-596
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-20/11/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/11/2024
REPORTED DATE : 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.68	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	11.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ⁰ C	276	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	13.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

21/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-596
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21.11.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No.W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-522
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.21
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	60.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	29.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	5.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

19/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

19/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-523
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.08 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-18/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/12/2024
REPORTED DATE : 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.05	5.5 - 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	10.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	232	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35

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


Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

19/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

19/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No.W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-523
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.08 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-18/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/12/2024
REPORTED DATE : 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-524
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.08 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-18/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/12/2024
REPORTED DATE : 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.05	5.5 - 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	11.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	218	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

19/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

19/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-524
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-

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

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

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
19.12.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-856
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/07/2024
		REPORTED DATE	: 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	256	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	5.18	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.13	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	47.30	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.21	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549 ,



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27, 07, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6707-191

Report No. W 6707-258

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-856
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.5	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-130

Report No. W 6708-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-588
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-22/08/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
		REPORTED DATE	: 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	292	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	4.09	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.14	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	67.74	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.28	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549 ,



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-588
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.29 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No. W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-770
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	198	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.38	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.39	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	11.69	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.14	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส


2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-770
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No. W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-815
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	276	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.59	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.52	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	30.97	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.21	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31, 10 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No. W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-815
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No. W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-599
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	276	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	5.30	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.53	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	34.84	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.22	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้
2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No. W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-599
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลลพบุรี
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-527
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	182	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	6.10	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.91	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	11.61	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.13	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-527
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

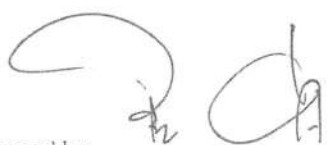
STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-856
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/07/2024
		REPORTED DATE	: 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	256	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	5.18	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.13	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	47.30	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.21	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549 ,



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27, 07, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-856
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.5	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-130

Report No. W 6708-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-588
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-22/08/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
		REPORTED DATE	: 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	292	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	4.09	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.14	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	67.74	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.28	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549 ,



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-588
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.29 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-770
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	198	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.38	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.39	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	11.69	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.14	-


PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้
2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-770
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No. W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-815
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	276	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.59	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.52	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	30.97	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.21	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31, 10 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No. W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-815
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 08.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No. W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-599
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	276	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	5.30	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.53	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	34.84	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.22	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้
2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No. W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-599
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลลพบุรี อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-527
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	182	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	6.10	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.91	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	11.61	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.13	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้
2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-527
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

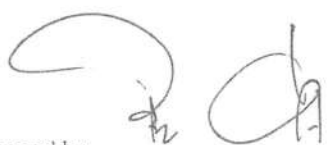
STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-855
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.24 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/07/2024
		REPORTED DATE	: 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.81	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	1.1	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.06	≥ 6.0

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27, 07, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-855
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.24 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/07/2024
		REPORTED DATE	: 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าคลงบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	160,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	54,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย 2. Container : normal [G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-587
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-22/08/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
		REPORTED DATE	: 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.49	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	1.2	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.30	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-587
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-22/08/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/08/2024
		REPORTED DATE	: 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	40,000	$\leq 5,000$
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	14,000	$\leq 1,000$

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-768
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-26/09/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/09/2024
REPORTED DATE : 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.92	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	2.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.91	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย


2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 09 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No. W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-768
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	92,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
28, 09, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/10/2024 SAMPLE NO. : 6710-814
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.46 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/10/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/10/2024
REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.40	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	1.3	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.12	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-814
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31, 10, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No. W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-598
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.18 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.49	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	1.8	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.45	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No. W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-598
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.18 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	92,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-526
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.03 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-18/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/12/2024
REPORTED DATE : 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.95	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	1.6	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.26	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-137

Report No. W 6712-172

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-526
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-18/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 11/12/2024
		REPORTED DATE	: 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	54,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	11,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะพู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-855
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.24 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/07/2024
REPORTED DATE : 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.81	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.5	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	32.0	*
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	28.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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 ขวกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

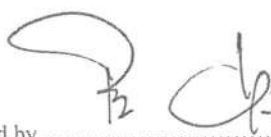
Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๒/๐๗/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๗๐๗๒๐๒๔

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. 6707-191

Report No.W 6707-258

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-855
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.24 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/07/2024
		REPORTED DATE	: 27/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.60	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.74	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	280	≤ 1,000

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

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

REMARK 1) ND = Not Detected



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-130

Report No.W 6708-151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-586
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.04 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.74	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	11.0	*
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	28.8	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

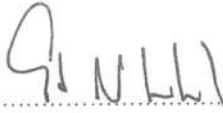
2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles)]

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)

ว-176-จ-0002

23 / 08 / 2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-0003

23 08 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-586
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.04 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-22/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/08/2024
REPORTED DATE : 23/08/2024


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	0.4	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.21	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.92	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	79.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 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)

23/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-768
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.52 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-26/09/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/09/2024
REPORTED DATE : 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.17	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	68.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.9	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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)

7-176-จ-0002

28/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

28/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-180

Report No.W 6709-223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-768
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/09/2024
		REPORTED DATE	: 28/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	6.12	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.43	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	2,200	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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)

28-09-2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No.W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-813
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.68	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	27.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส
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)

2-176-จ-0002

31/10/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ทะเบียน 2-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-184

Report No.W 6710-269

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-813
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/10/2024
		REPORTED DATE	: 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.99	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.81	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	160	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-597
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.44	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	22.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.8	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ก-0004

21/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-0003

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-126

Report No.W 6711-151

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-597
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-20/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/11/2024
		REPORTED DATE	: 21/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.31	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	79.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-525
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-18/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/12/2024
REPORTED DATE : 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.99	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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-0002

19/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

19/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-525
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-18/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/12/2024
REPORTED DATE : 19/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	0.1	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.41	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.94	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	540	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564


เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 12, 2024

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

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

COPY

นุชนา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวกที่ 3

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

c100819



CERTIFICATE No. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

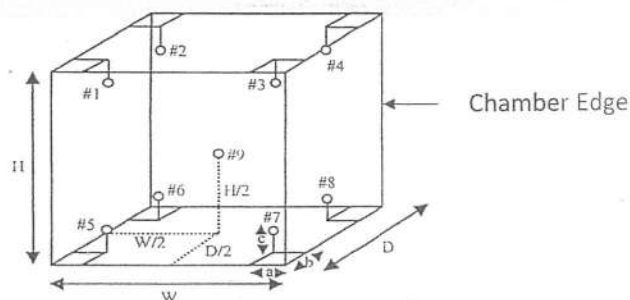
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 36 \times 42 \times 38$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

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



CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.30	104.66	104.14	103.76	104.51	104.39	103.86	103.69	104.34	0.65
180	179.59	180.40	180.29	179.12	180.57	179.59	177.92	177.43	178.73	0.90

Hot Air Oven Performance Result

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

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	105	105	0.14	0.68	1.0
180	180	180	0.42	2.0	3.4

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

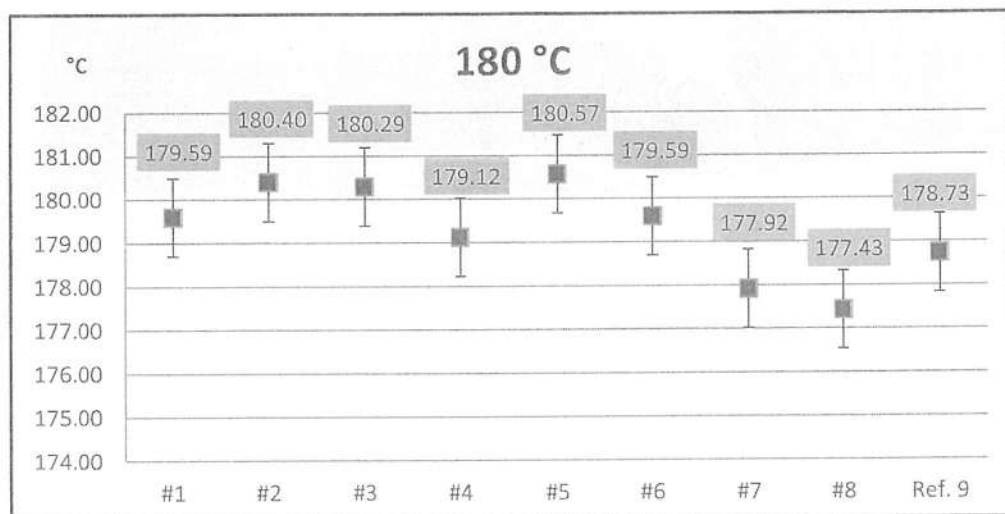
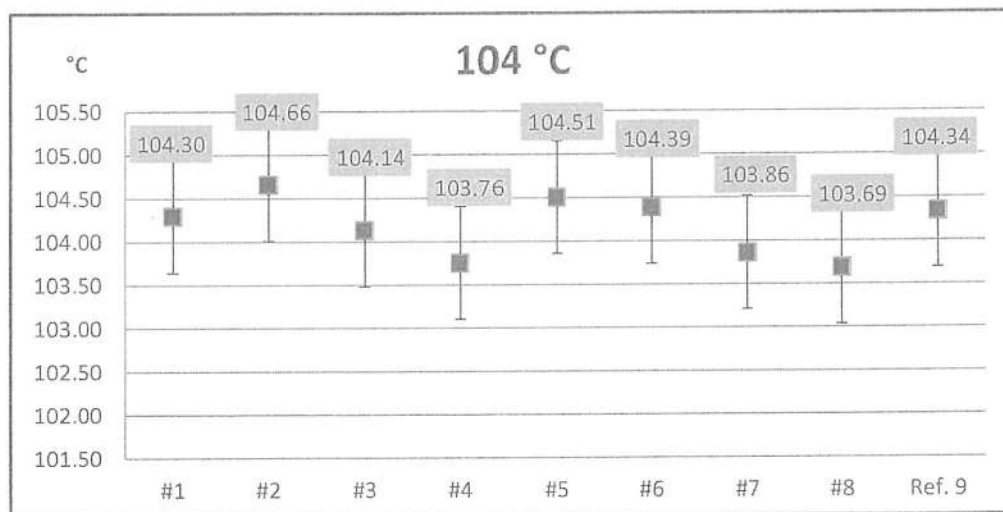


CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

COPY

[Signature]

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

c100819



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 :

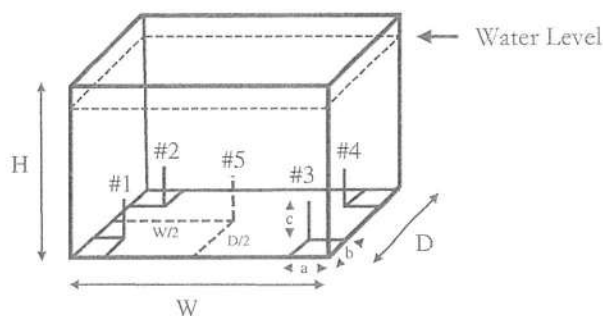
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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.

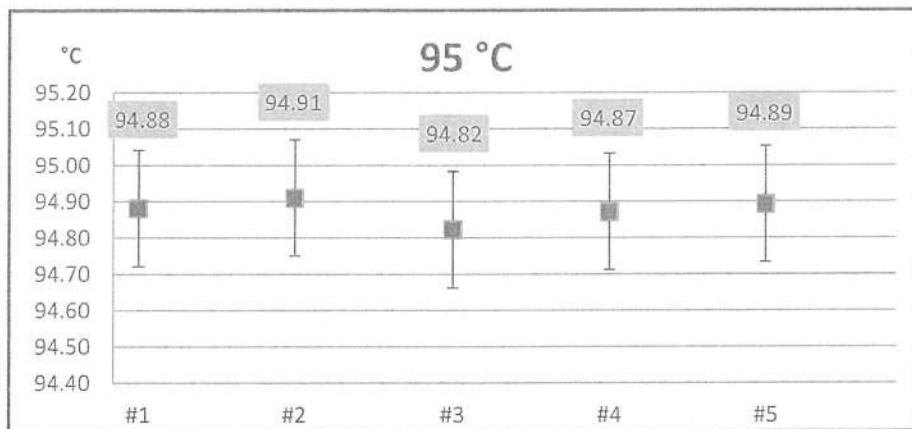


CERTIFICATE NO. : T23-1652

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 :

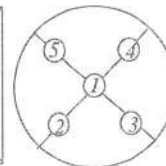
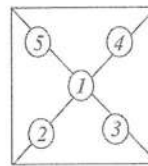
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:

pH Scale

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

COPY

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2310509

ชนิดเครื่องมือ: pH METER

รุ่น: Lab 845

หมายเลขเครื่อง: 21021943

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

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

Mr.Atachai Ngamchanat
Service Engineer

Electrode Test Results*

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

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

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

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

Sample Test Results

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

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

The End of Certificate

COPY

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

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

Customer name Southern Thai Consulting Co., Ltd.

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

Temperature (26.9-27.2) °C (On site)
Humidity (60.1-63.1) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

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

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 99394 and 99395
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99380 and 99387
Stray Light is traceable to certificate No. 99385
The above certificate are traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

Approved by



Mr.Kanchit Choothep
Technical Manager

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

Certificate of Calibration

Certificate No.

BSCC-UV-437/23

Number of Page(s)

2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.79	-0.10	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.40	0.01	0.18
572.99	573.10	0.11	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8579	0.8547	-0.0032	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6376	0.6362	-0.0014	0.0075

*CNR = Customer not request

COPY

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

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-437/23** Number of Page(s) **3 of 3**

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.4894	0.4891	-0.0003	0.0042
	0.6798	0.6795	-0.0003	0.0042
	0.9691	0.9681	-0.0010	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5042	0.5026	-0.0016	0.0042
	0.6899	0.6882	-0.0017	0.0042
	0.9822	0.9801	-0.0021	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5181	0.5163	-0.0018	0.0042
	0.6878	0.6860	-0.0018	0.0042
	0.9751	0.9725	-0.0026	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

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

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

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

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

*****End of Certificate*****

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



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page: 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

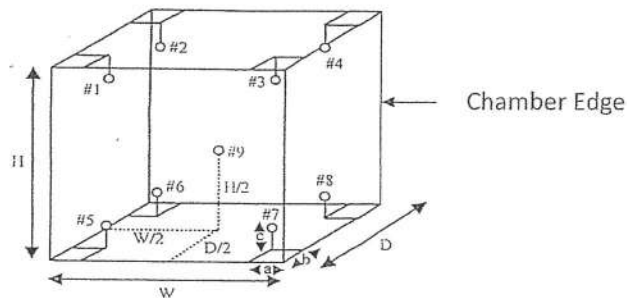
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 55 \times 164 \times 43$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.78	4.58	4.20	4.01	4.57	4.79	4.37	4.23	4.23	1.2

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4.0	4.0	0.97	1.35	2.48

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

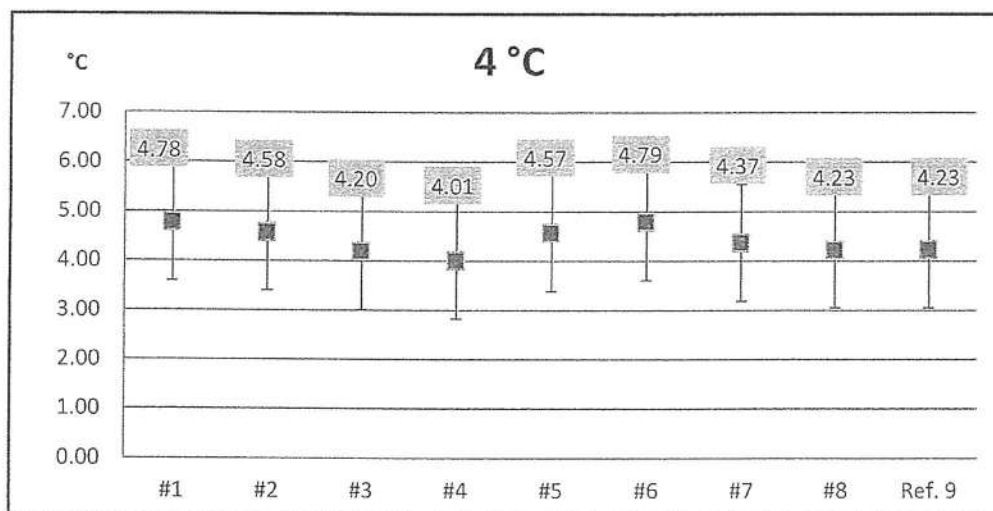


CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : EC8500

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

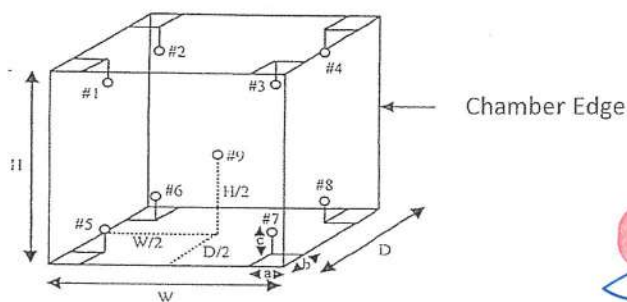
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 56 \times 168 \times 60$ cm

Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.27	20.22	20.28	20.25	20.10	20.24	20.14	19.95	20.20	0.71

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.16	0.37	0.58

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

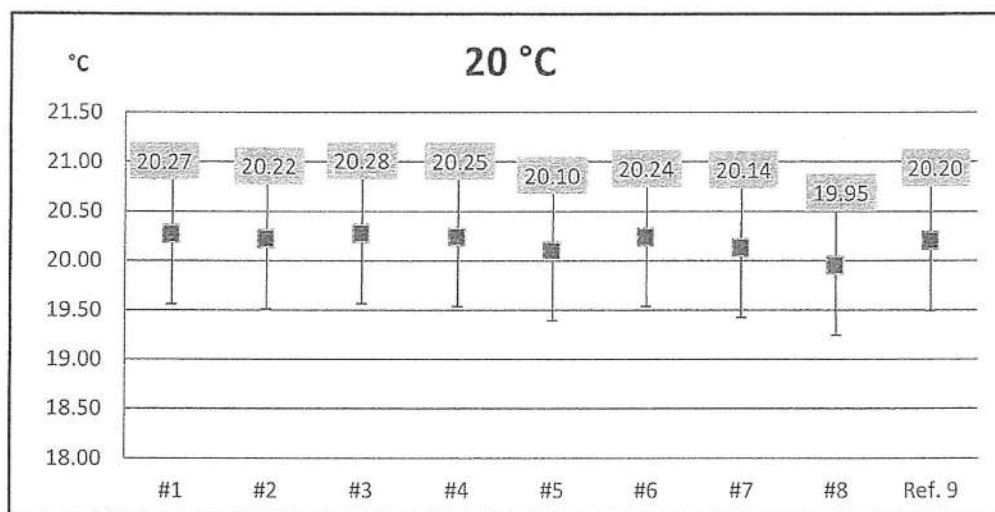


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

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

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacture : PRECISION

Model : -

Serial No. : 5319

ID. No. : -

Range : -10 ~ 420 °C °C

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Received Date : 20-Nov-2023

Calibration Date : 24-Nov-2023

Date of Issue : 27-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

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

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

COPY

Readability of UUC : 0.5 °C

UUC* : Unit Under Calibration

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SARTORIUS

Model : PRACTUM224-IS

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 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 :

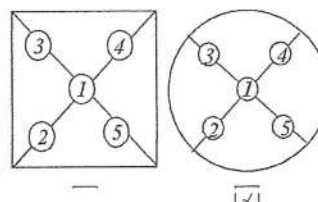
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 4

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด ลำำ (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมล่ำ, อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต 83150

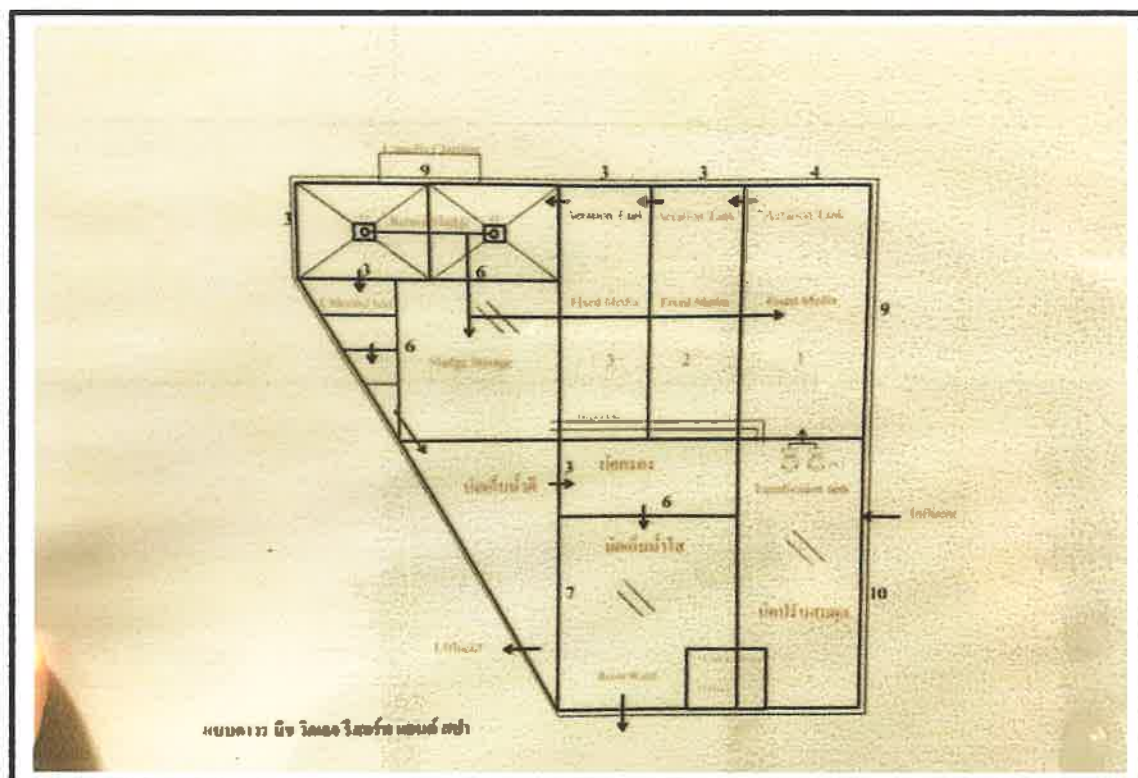
โทร. 076 618 217-21 แฟ้กซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/67	64	444	355.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
2/4/67	63	525	405.6	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
3/4/67	14	567	432	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
4/4/67	35	490	385.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
5/4/67	54	450	358.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
6/4/67	65	428	341.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
7/4/67	58	497	396	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
8/4/67	67	481	382.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
9/4/67	59	524	416.8	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
10/4/67	63	763.3	368	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	36WA
11/4/67	55	573	402.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
12/4/67	60	422	337.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
13/4/67	59	441	352.8	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
14/4/67	65	469	375.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA
15/4/67	63	468	374.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	36WA

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																			
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (คิดหรือ ก็โดยรับ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก				
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)							
16/1/67	57	478	382.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
17/1/67	63	469	375.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
18/1/67	65	464	371.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
19/1/67	60	456	364.8	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
20/1/67	58	515	375.2 412	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
21/1/67	59	475	380	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
22/1/67	64	484	395.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
23/1/67	57	553	442.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
24/1/67	51	509	407.2	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
25/1/67	76	556	444.8	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
26/1/67	62	499	399.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
27/1/67	63	526	420.8	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
28/1/67	61	509	407.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
29/1/67	64	497	397.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
30/1/67	48	484	387.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			
31/1/67	71	473	378.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	0.44	-	38WD			

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการเฝ้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ธีรวัฒน์ จินากุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(ธีรวัฒน์ จินากุล)

ธีรพงศ์ สุขใหญ่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(ธีรพงศ์ สุขใหญ่)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเกิด โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
 หมดยุอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ


 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นัทธวัฒน์ จินนกุล)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ป่อกักน้ำเสียของโรงแรม
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
 เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1913
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15,499.9
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 12063.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 4866
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 0.69
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____ -

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะตุ๋ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด ลำำ (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมล่ำ, อำเภอกะตุ๋

จังหวัดภูเก็ต 83150

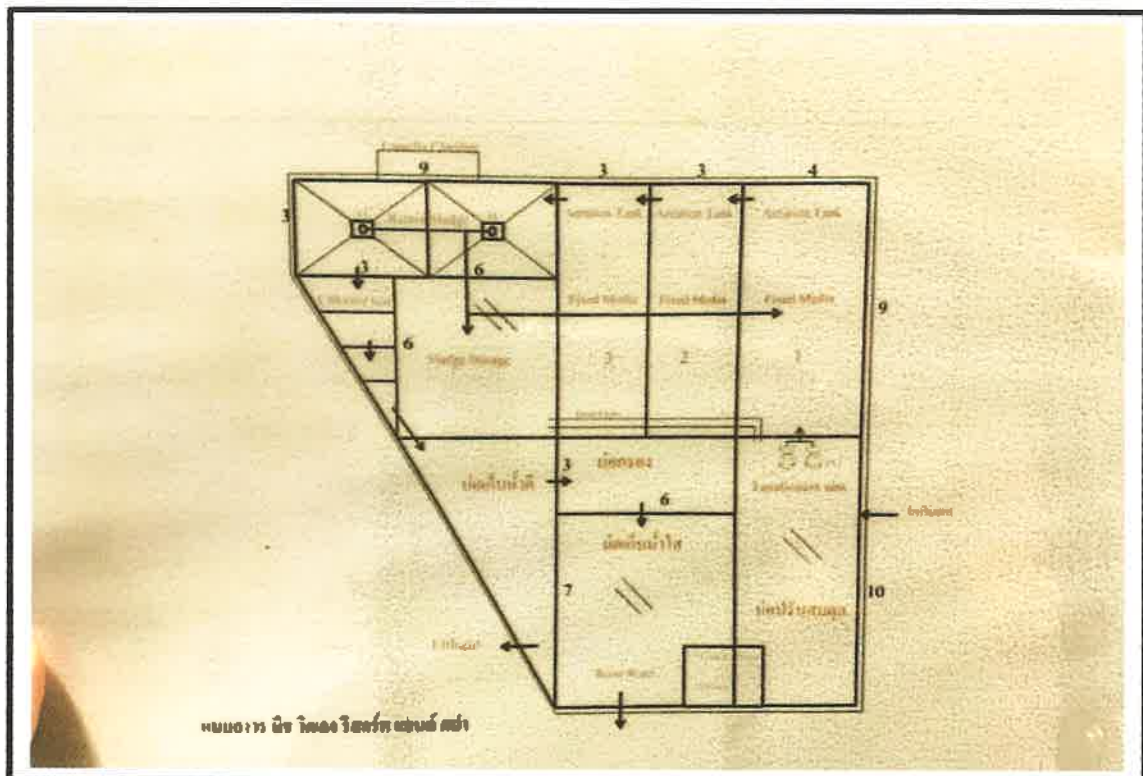
โทร. 076 618 217-21 แฟ็กซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กระทุ่ม
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใหญ่ กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/24	44	492	314.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
2/8/24	80	483	352.8	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
3/8/24	66	469	267.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
4/8/24	60	480	290.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
5/8/24	61	476	333.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
6/8/24	53	457	313.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
7/8/24	62	487	309.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
8/8/24	64	463	320	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
9/8/24	64	453	314.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	รัฐพร
10/8/24	65	468	297.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
11/8/24	56	481	310.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
12/8/24	58	457	333.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	รัฐพร
13/8/24	72	461	308	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
14/8/24	56	500	318.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร
15/8/24	70	518	367.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	รัฐพร

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณเชื้อ ยุงบ้านเกิด
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
16/8/24	64	489	329.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
17/8/24	67	490	313.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
18/8/24	60	468	292	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
19/8/24	64	459	274.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	3474
20/8/24	59	461	301.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	3474
21/8/24	54	469	328	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
22/8/24	68	478	292	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
23/8/24	61	461	284.8	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
24/8/24	62	466	316	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
25/8/24	66	483	310.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
26/8/24	67	478	320.8	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
27/8/24	57	495	304	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
28/8/24	53	466	291.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
29/8/24	70	491	314.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
30/8/24	60	477	298.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474
31/8/24	62	479	323.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.45	-	3474

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 199.6
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14,759
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,646.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1:๖๔
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 620
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

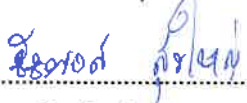
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นัทธวัฒน์ จินากุล)


.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(สัทพงศ์ สุขใหญ่)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน กันยายน 2567

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด สาขา (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมด้า, อำเภอกระทุ้ง

จังหวัดภูเก็ต 83150

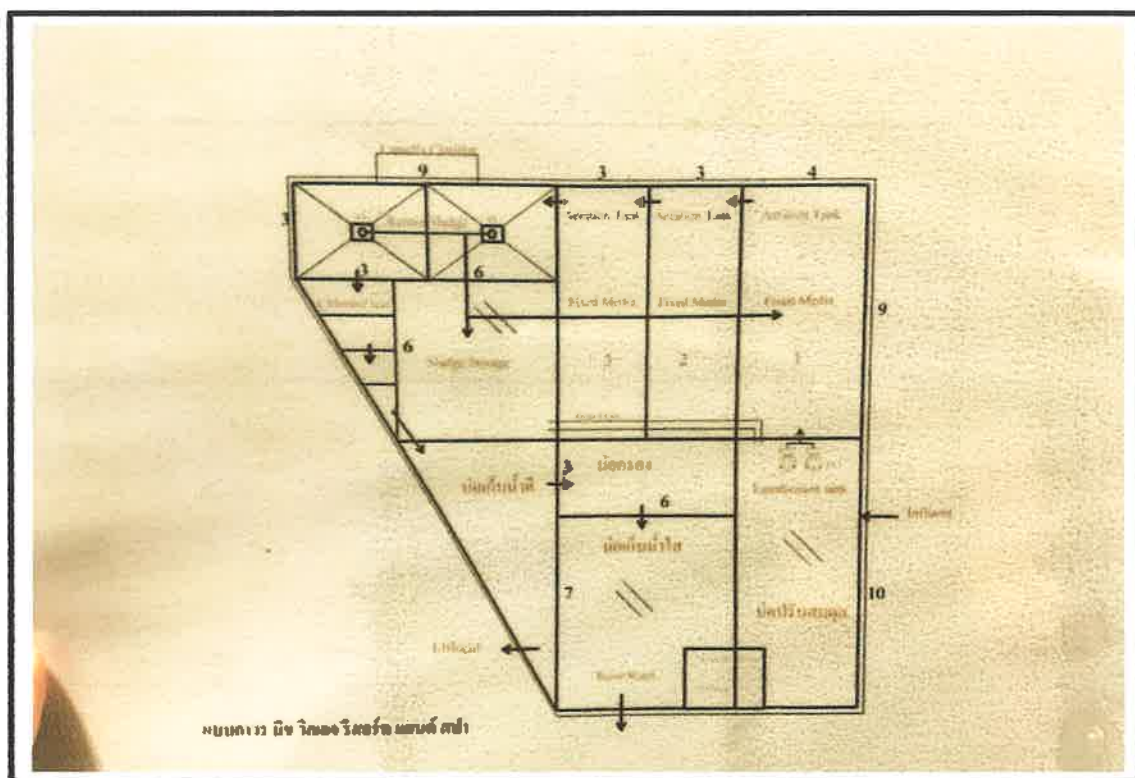
โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในหูก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/9/67	61	486	310.4	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
2/9/67	66	502	335.2	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44		รัฐพล
3/9/67	57	481	291.2	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
4/9/67	67	483	306.4	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
5/9/67	82	508	283.2	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
6/9/67	87	498	301.6	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
7/9/67	75	465	271.2	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
8/9/67	75	436	280	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42		รัฐพล
9/9/67	87	455	298.4	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
10/9/67	56	475	300.8	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
11/9/67	93	502	312	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44		รัฐพล
12/9/67	54	491	295.2	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44		รัฐพล
13/9/67	87	467	308.8	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
14/9/67	84	462	276	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
15/9/67	91	463	266.4	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รัฐพล
16/9/67	81	441	291.2	ระยงย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42		รัฐพล

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/9/67	92	449	232.8	840.2	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
18/9/67	97	459	272.8	840.4	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
19/9/67	89	481	271.2	840.4	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.43		รพีพร
20/9/67	85	474	256.8	840.5	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
21/9/67	92	473	254.4	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
22/9/67	89	489	280.8	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.43		รพีพร
23/9/67	91	474	245.6	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
24/9/67	79	461	257.6	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
25/9/67	80	434	213.6	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
26/9/67	90	439	218.4	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
27/9/67	88	427	221.6	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
28/9/67	99	436	214.4	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
29/9/67	101	421	221.6	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.42		รพีพร
30/9/67	93	483	232	840.6	20	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ		0.43		รพีพร

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2529
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 13993
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9125.60
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภูเขา
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 600
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - อื่นๆ _____ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____ -

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ


 (..... นัทธวัฒน์ จินนกุล)
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
 (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดเก็บในบ่อน้ำตะกอน
 เพื่อบรรจุใส่ถุงโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

วิภาวดี จินากุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นันทวัฒน์ จินากุล)

ธีรพงศ์ สุขใหญ่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(ธีรพงศ์ สุขใหญ่)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะตุ๋ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด สาขา (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมลา, อำเภอกะตุ๋

จังหวัดภูเก็ต 83150

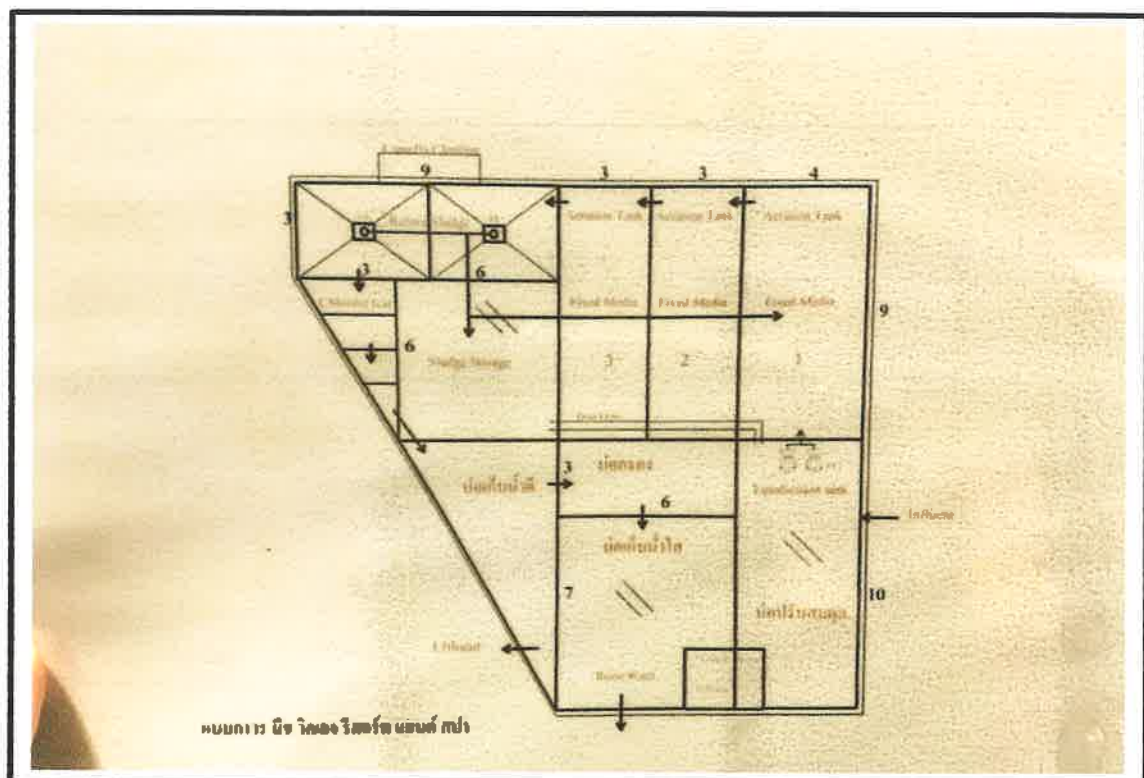
โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



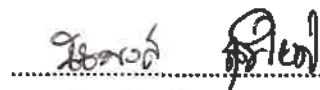
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นัทรวัฒน์ จินากุล)



..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(ชัยพงศ์ สุขใหญ่)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)


ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
 หมดยอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นัทธวัฒน์ จินนกุล)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อกักน้ำเสียของโรงแรม
 (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
 เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2795
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14,605
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6559.2
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 7274
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 620
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - อื่นๆ _____ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____ -

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะพัว จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด ลำำ (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมล่ำ, อำเภอกะพัว

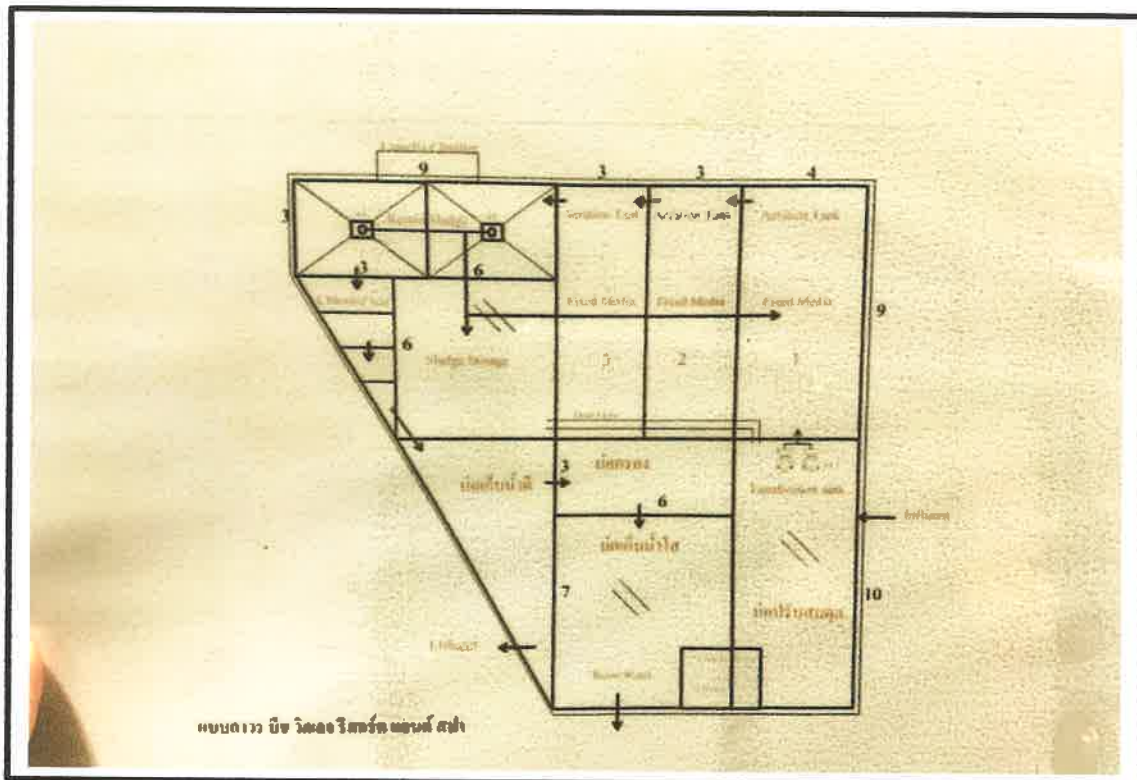
จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร. 076 618 217-21 แฟ็กซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ตบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/67	86	524	235.2	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
2/11/67	85	514	241.6	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
3/11/67	89	506	201.6	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
4/11/67	94	514	256.8	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
5/11/67	105	463	194.4	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
6/11/67	99	505	204	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
7/11/67	103	510	251.2	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
8/11/67	99	512	311.2	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
9/11/67	100	547	231.2	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
10/11/67	98	513	229.2	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
11/11/67	102	517	256	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	3/11/67
12/11/67	100	467	188.8	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.43	3/11/67
13/11/67	105	471	170.4	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.43	3/11/67
14/11/67	95	448	208	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.43	3/11/67
15/11/67	100	450	195.2	8.804	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.43	3/11/67

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการเฝ้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นันทวัฒน์ จินากุล)



.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(Sirapong Sueh)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2623
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14,754
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5212.9
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 600
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____ -

.....

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

โรงแรม ดาวร ปิซ วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด ลำำ (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมล่ำ, อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต 83150

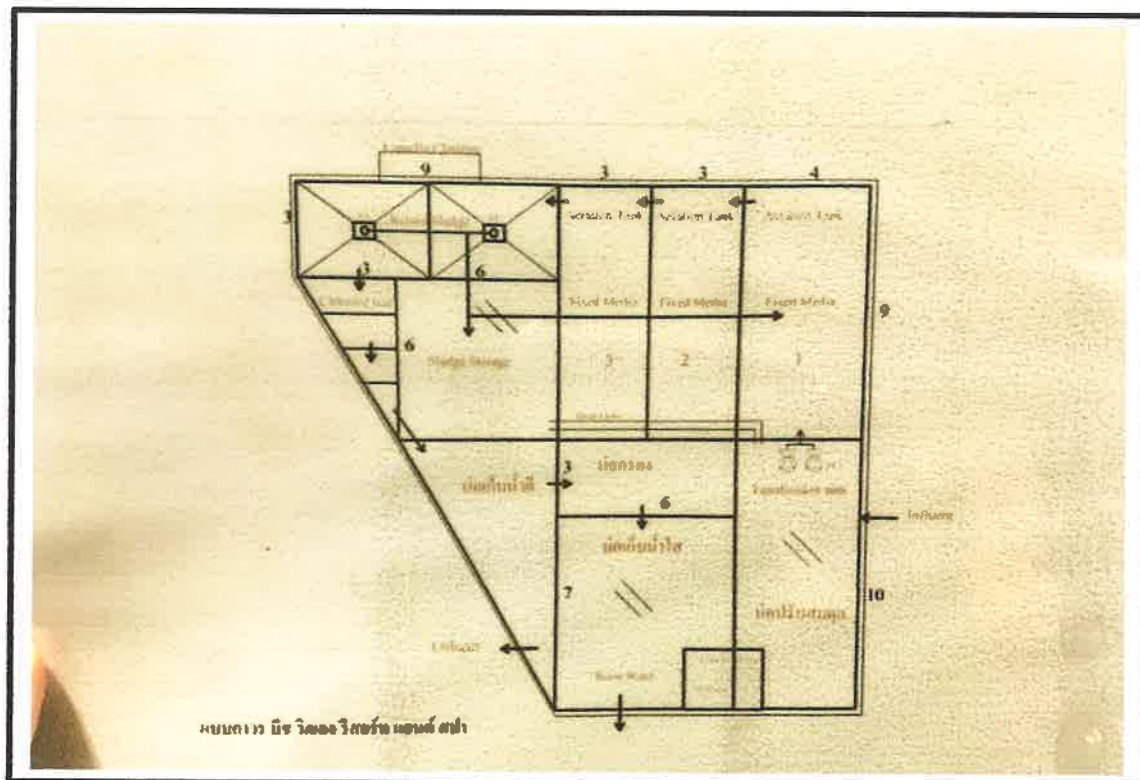
โทร. 076 618 217-21 แฟ็กซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประเภทกิจการ อุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. เพื่กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า การรวมค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ได้มาจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำของโรงงาน

วิธวัฒน์ จินากุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(วิธวัฒน์ จินากุล)

วิฑูรย์ สุขใหญ่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(วิฑูรย์ สุขใหญ่)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/12/24	69	471	144	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
2/12/24	66	465	12	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
3/12/24	79	464	0.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
4/12/24	67	512	232	ระบาย	14	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
5/12/24	62	516	223.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
6/12/24	57	499	162.4	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
7/12/24	66	489	214.4	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
8/12/24	59	438	199.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
9/12/24	68	466	260.8	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
10/12/24	62	561	304	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
11/12/24	64	332	286.4	ระบาย	14	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.43	-	สุจิตต์
12/12/24	67	676	143.2	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
13/12/24	59	495	273.6	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
14/12/24	64	456	232	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์
15/12/24	63	460	224.6	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	0.44	-	สุจิตต์

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก																			
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (สื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก				
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)							
16/12/24	57	462	267.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
17/12/24	64	551	283.2	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
18/12/24	66	479	209.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
19/12/24	63	481	114.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
20/12/24	62	518	265.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
21/12/24	63	493	258.4	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
22/12/24	65	487	248.8	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
23/12/24	63	446	250.4	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
24/12/24	65	545	191	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
25/12/24	61	553	328	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
26/12/24	63	527	315.2	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
27/12/24	63	511	212.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
28/12/24	58	518	271.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
29/12/24	70	538	278.4	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
30/12/24	62	596	351.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			
31/12/24	64	572	299.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	—	0.44	—	—	สุริย			

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล ถนนเลขที่ เขต/อำเภอ/จังหวัด
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ


เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นัทธวัฒน์ จินนากุล)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิบัติ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,984
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15,565
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,029.8
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวม
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 475.1
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - เครื่องสูบน้ำพ่นยา ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____ -

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
ผู้ประสงค์เฉพาะการบำบัดน้ำเสียผู้ใดละเมิดข้อบัญญัติ ขอบเขต หรือเงื่อนไขบทบัญญัติ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่น
บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำเช่นนี้ทมิหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่
เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 5

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

၄၆၈၇

วาสนา จงจิตร 22/17 ม.2 ต.ป่าคลอก อ.กลาง จ.ภูเก็ต Ins. 093-623-7195		เล่มที่ BOOK NO.	
		เลขที่ BILL NO.	
บิลเงินสด CASH SALE 現金單 CASH SALE			
นาม หรือ NAME บริษัท เจริญชน (1986) จำกัด		วันที่ 日期 DATE 25/9/67	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS 61/2 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.		เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.	
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 项目	หน่วยละ UNIT PRICE 单位	จำนวนเงิน AMOUNT 金额
(1)	ค่าขนส่งรถมอเตอร์ไซด์ ป.จำเริญ ส.ค. 67	-	49,000 -
บาท BAHT 元	สี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	49,000 -

ผู้รับเงิน 收款人
COLLECTOR

วันที่ 日期
DATE

วาสนา จงจิตร 22/17 ม.2 ต.ปากคลอง อ.กลาง จ.ภูเก็ต โทร 093-623-7195	เล่มที่ BOOK NO.
	เลขที่ BILL NO.

บิลเงินสด
 CASH SALE 現 貨 單 CASH SALE

นาม 姓名 NAME นริศ วัฒน: (1986) จำด	วันที่ 日期 DATE 29/10/67
ที่อยู่ 住址 ADDRESS 6/12 ต. กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 货号	หน่วยละ UNIT PRICE 每粒	จำนวนเงิน AMOUNT 金额
(1)	ด้านขบ: ผลฝอย ประจำเดือน		
	ก.ย. 67	-	49,000 -
บาท BAHT 元	สี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	49,000 -

ผู้รับเงิน 收款人 COLLECTOR 4 หัก	วันที่ 日期 DATE
--------------------------------------	-------------------

วาสนา จงจิตร

22/17 น.2 ต.ป่าคลอก อ.กลาง จ.ภูเก็ต

Ins. 093-623-7195

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

CASH SALE

นาม 實說
CUSTOMER

บริษัท ไร้งชเน (1986) จำกัด

วันที่ 日期 25/1/ 67

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

6/12 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
(1)	ค่าโฆษณา-มุล๖๖๖	ประจำเดือน	
	ต.ค. 67	-	42,000 -
บาท BAHT 銀	สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	42,000 -

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

รับ

Ins. 093-623-7195

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE

26/12/67

แบบประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

ຜູ້ຮັບເງິນ ຄຸ້ວຄຸ້ມ
COLLECTOR _____

4427

ตลาดสด
 22/17 ม.2 ต.ปากคลอง อ.คลองจั่น กทม.
 โทร. 000-000-0000

เล่มที่
BOOK NO.
 เลขที่
BILL NO.

เงินสด
 CASH SALE 現 兌 單 CASH SALE

หมายเลข
CUSTOMER
 ที่อยู่
ADDRESS

บร.เชี่ยน เจริญชนะ (1986) จำกัด
 6/12 ม. ถนน 3. ก. กทม.

วันที่
DATE
 26/8/67

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 價目	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
(1)	ค่าขนส่ง-อินเทอร์เน็ต		
	โทรศัพท์มือถือ วันที่ 13 ก.ค. 67	-	2,500 -
บาท BAHT 總	สองพันห้าร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500 -

ผู้รับเงิน 收款人 ใฝ่
 (CTOA)

อริวัฒน์ จอจิตร
22/46 ม.2 ต.ป่าสัก อ.กลาง จ.ภูเก็ต
โทร 033-623-7195

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE บิลเงินสด CASH SALE
現 兌 單

นาม 姓 號 NAME นรภัท ใจเย็น (1986) ทำเลิ DATE วันที่ 25/1/67
ที่อยู่ 住址 ADDRESS 6/12 ต.กมล อ.ท่า 9.ภูเก็ต

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 價格	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
(1)	ค่าน้ำดื่ม ไข่มุนี่ หนึ่งลิตร ประ: จำหน่าย ส.ค. 67	-	42,000 -
บาท BAHT 銭	สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共 銀	42,000 -

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR

วันที่ 日期
DATE

อริวัฒน์ จงจิตติ 22/46 น.2 ต.ป่าคลอก อ.กลาง จ.ภูเก็ต โทร. 076-740271-105		เล่มที่ BOOK NO.	
บิลเงินสด CASH SALE 現金單 CASH SALE		เลขที่ BILL NO.	
นาม 姓名 บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด วันที่ 日期 28/10/67			
ที่อยู่ 住址 6/12 ต.กลาง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.			
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單位	จำนวนเงิน AMOUNT 收銀
1	दानกิไรไม้ ไม้ หน้จากสวน ประจําเดือน ก. ข. 67	-	49,000 -
รวม TOTAL 共銀	เงินต้น ต้นเงิน	รวมเงิน TOTAL 共銀	49,000 -

ผู้รับเงิน 收銀人 **ไพฑูริ** วันที่ 日期 **28/10/67**
 COLLECTOR DATE

Ins. 093-623-7195

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

CASH SALE

34711 貴號
CUSTOMER

บันทึก เจรียงชน : (1986) จัดทำวันที่ 25/11/67

ที่อยู่
ADDRESS

6/12 น. พจนาน. อ. น. น. ๑. ก. ก. ก.

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

[illegible]

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

ईश्वर

อธิวัฒน์ จงจิตร์ 22/46 ม.2 ต.ป่าคลอก อ.กลาง จ.ภูเก็ต โทร. 093-623-7195	เล่มที่ BOOK NO.	เลขที่ BILL NO.
--	---------------------	--------------------

บิลเงินสด
 CASH SALE 現兑單 CASH SALE

หมายเลข CUSTOMER	นกสีท ไร่นาชน- (1986) จำกัด	วันที่ DATE	26/12/57
ที่อยู่ ADDRESS	6/12 ท.คพท อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.	เลขประจำตัวเสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO.
--	---

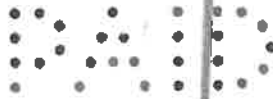
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 単位	จำนวนเงิน AMOUNT 金額	
(1)	दानกึ่งไม้ ไม้ กล้วยจากสวน			
	ป่า-จำตอ พ.ย. 67	-	49,000	-
บาท BAHT 銭	รวมเงินทั้งหมด รวมเงิน TOTAL 共銀		49,000	-

ผู้รับเงิน COLLECTOR	จีศักดิ์
-------------------------	----------

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB50438708190105
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165601
เลขประจำเครื่อง K06101-B5043

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835528000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา ข.กะปง ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 8400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาคอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920008

ประจำเดือน 07/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 0 เลขอ่านครั้งก่อน 0

หน่วยที่ใช้ 291,004.8 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,026,740.97 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 115,944.59 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,142,685.56 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 79,987.99 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,222,673.55 บาท

ชำระ 1,222,673.55 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,222,673.55 บาท

ถนนรังษิยา 10211071

ธว. 19/08/2567

วันที่ชำระเงิน 19/08/2567 เวลา 10:47 น. กุมภาพันธ์
603384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 10646663 ลง 02/08/2567

ผู้รับเงิน อารีรัตน์ พญาปริง รหัสผู้รับเงิน 0005381

เดือน 07/24



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB50436709190134
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00288)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 9994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-B5043

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0635528000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 640000790 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20006920009

ประจำเดือน 08/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 1,877.41 เลขอ่านครั้งก่อน 1,794.11

หน่วยที่ใช้ 206,712 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 920,341.84 บาท

ค่า FT 0.3872 บาท/หน่วย 105,938.01 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,026,279.85 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 71,839.59 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,098,119.44 บาท

ชำระ 1,098,119.44 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,098,119.44 บาท

ถนนรัชฎา 10211088

ลว.19/09/2567

วันที่ชำระเงิน 19/09/2567 เวลา 14:25 น. คู่มือเสร็จ
803384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าวันที่ 131010115952

ลว.02/09/2567

ผู้รับเงิน อาริรัตน์ หนุ่ยปริง รหัสผู้รับเงิน 0005381

เดือน 08/24



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926710100067
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
 เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
 อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000166801
 เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 8400000799 ประเภทอัตรา 8124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008020083

ประจำเดือน 09/2567 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 1,957.95 เลขอ่านครั้งก่อน 1,877.41

หน่วยที่ใช้ 249,288 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 866,870.07 บาท

ค่า FT 0.3872 บาท/หน่วย 99,017.19 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 965,887.26 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 67,612.11 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,033,499.37 บาท

ชำระ 1,033,499.37 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100786 ต.กรุง 1,033,499.37 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 10/10/2567 เวลา 16:09 น. ลืมใบเสร็จ
 803384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 84809824131

ลว.02/10/2567

ผู้รับเงิน ชมมงคล เจริญชัย รหัสผู้รับเงิน 9005319

6 ตี 09 09/24



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926711180241
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
เลขที่ 187/15 ถนนราษฎรอุทิศ 206 ปี ตำบลปาดอง
อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83160
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000166601
เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ น.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.เกาะขี้ จ.ภูเก็ต 83160

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 10/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 2,047.58 เลขอ่านครั้งก่อน 1,957.95

หน่วยที่ใช้	259,284 หน่วย
-------------	---------------

ค่าไฟฟ้าฐาน	911,409.60 บาท
-------------	----------------

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย	102,987.60 บาท
-------------------------	----------------

รวมเงินค่าไฟฟ้า	1,014,397.20 บาท
-----------------	------------------

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	71,007.80 บาท
--------------------	---------------

รวมเงินทั้งสิ้น	1,085,405.00 บาท
-----------------	------------------

ชำระ 1,085,405.00 บาท	ทอนเงิน 0.00 บาท
-----------------------	------------------

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง	1,085,405.00 บาท
-----------------------------	------------------

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 18/11/2567 เวลา 15:46 น. คู่มือใบเสร็จ
603384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843209883996

ลว.02/11/2567

ผู้รับเงิน ชมนงกช เขียวชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319

เดือน 10/24



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926712230129
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1988) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.เกาะกู่ จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20099920098

ประจำเดือน 11/2567 วันที่อ่านหน่วย 30/11/2567

เลขอ่านครั้งตั้ง 2,132.12 เลขอ่านครั้งก่อน 2,547.58

หน่วยที่ใช้ 258,708 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 897,865.26 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 102,758.82 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,000,624.08 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 70,043.69 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,070,667.77 บาท

ชำระ 1,070,667.77 บาท ทดเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100798 ธ.กรุง 1,070,667.77 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 23/12/2567 เวลา 14:06 น. ศูนย์ใบเสร็จ
803384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842609936074

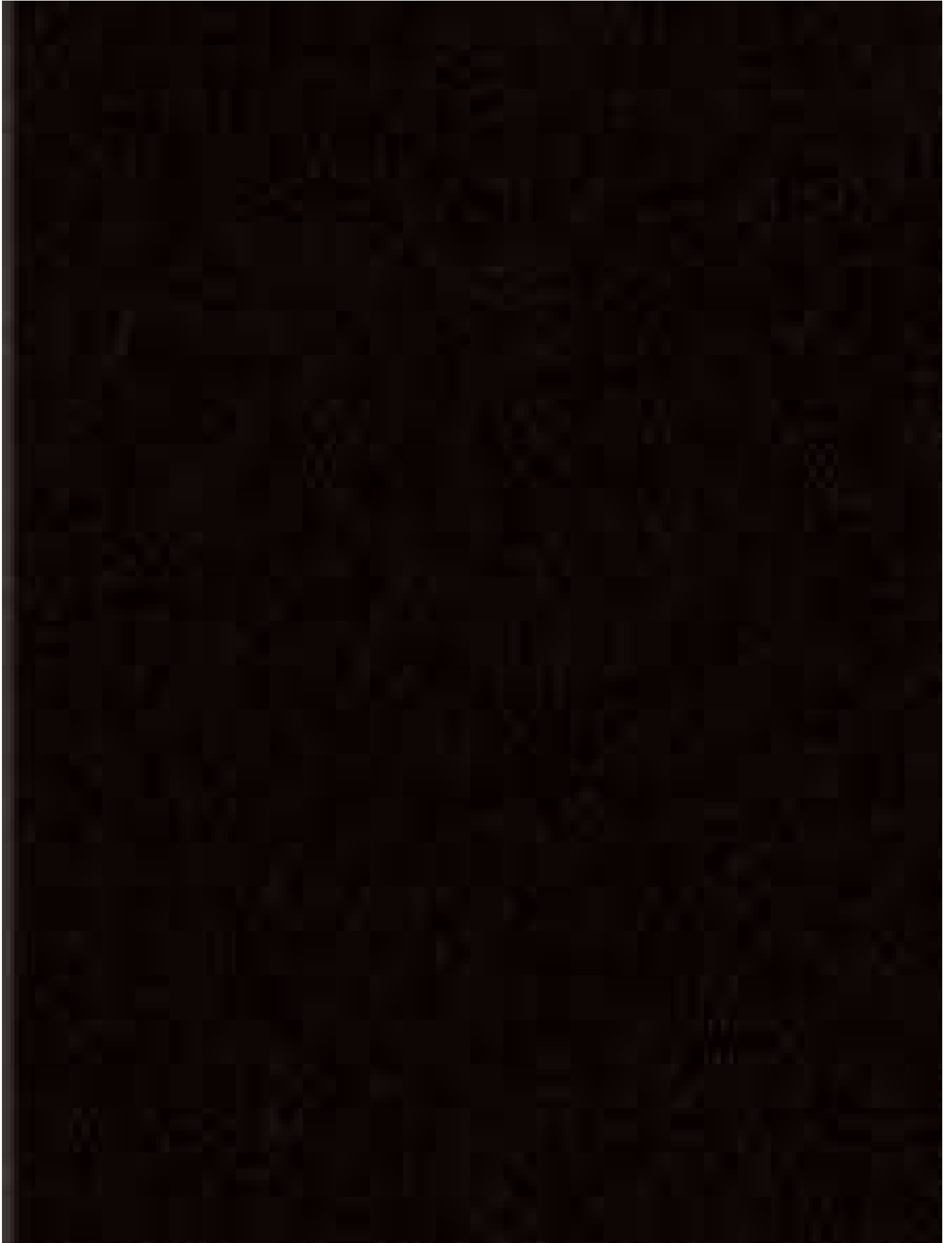
ลง 02/12/2567

ผู้รับเงิน ชมนกข เขียวชาญ รหัสผู้รับเงิน 8005319

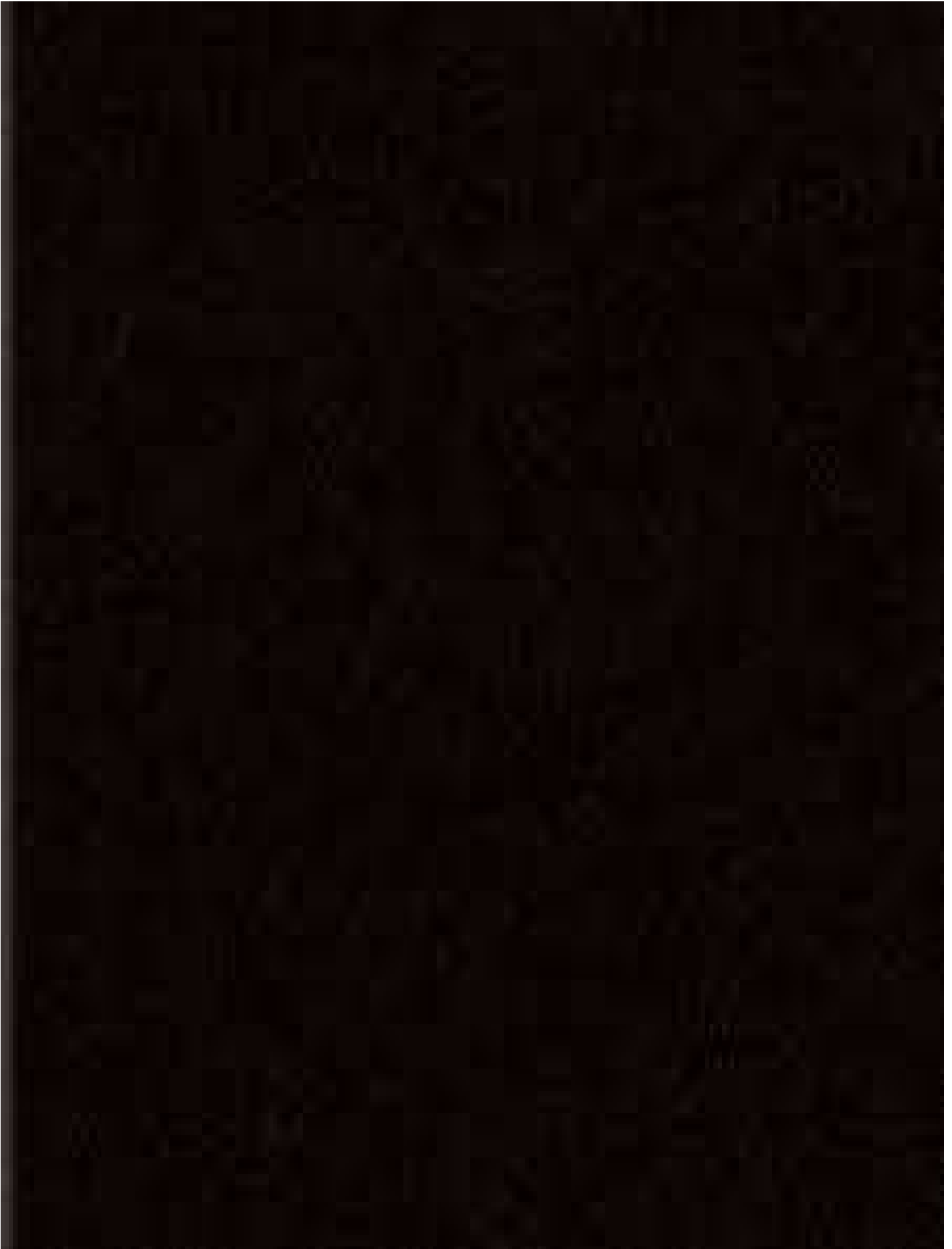
ภาคผนวกที่ 7

กิจกรรมเพื่อสังคม

กิจกรรมเพื่อสังคม
Corporate Social Responsibility
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567



กิจกรรมเพื่อสังคม
Corporate Social Responsibility
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567



กิจกรรมเพื่อสังคม
Corporate Social Responsibility
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567



ภาคผนวกที่ 8

รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม

Report งานขุดลอกคลอง

ก่อนทำ



หลังทำ





บริษัท เทวาวณิชกิจ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/18 หมู่ที่ 5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835560010211
โทร. 095-101-3337
เบอร์มือถือ 082-653-2332
www.nukyok.com

ลูกค้า

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (00003)
6/2 หมู่6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ ภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835529000528

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2023090016
วันที่ 20/09/2023
ผู้ขาย อานนท์ คงนุกูล

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	มูลค่า
1	ค่าบริการแบคโฮ PC130	1 วัน	9,000.00		9,000.00
2	ค่าขนย้ายแบคโฮ PC130	1 เที่ยว	3,000.00		3,000.00

(หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงิน 12,000.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 840.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 12,840.00 บาท

หมายเหตุ

ติดต่อประสานงานหรือแจ้งชำระเงินผ่านทาง Email : phuketnukyok@gmail.com หรือ
Line ID : @Phuketnukyok
Tel. 093-781-3636 คุณตุ๋

ในนาม บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ในนาม บริษัท เทวาวณิชกิจ จำกัด



อานนท์

20/09/2023

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

Thavorn Hotel Group	TBV PURCHASE	TBV Purchase 3
Delivery Note - 41202	PURCHASE ORDER RECEIVING	12.12.2023 15:24

Petty Cash

RECEIVING RECORD

Invoice No.: QT2023090016

Order No.: 202309-35366

Date : 27.09.2023

Receipt No.: 041282

Invoice Date : 20.09.2023

Deliv.Loc: TBV Ground & Landscaping

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	5212006	ค่าแรง/ค่าบริการ	1.00	Each	1.00	0%	9,000.00	9,000.00	630.00
ค่ารถแมคโคร ขุดบ่อคลองข้าง personal ถึงป้อมยาม เข้าวันที่ 22/09/66 - ค่าใช้จ่าย head quarter									
--	4301001	ค่าขนส่ง	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	210.00
ค่าขนส่ง รถแมคโคร ไป-กลับ ในวันที่ 22/9/66 ค่าใช้จ่าย head quarter									
Total Value Discount Per Item							0.00		THB
System Currency								12,000.00	THB
Supplier Currency								12,000.00	THB

Grand Total Net	12,000.00	THB
Supplier Currency	12,000.00	THB
Grand VAT Amount	840.00	THB
Grand Total Gross	12,840.00	THB

Received By : Department By : Cost Controller By : FC By :

Date : Date : Date : Date :

Delivery Note - 41202

Page 1

Legend (St.): S-cancelled, R-returned, M-deficiencies, U-incomplete, Pf-Deposit, Z-add. Position

Report งานออกแบบป้องกันน้ำท่วม

ก่อนทำ



หลังทำ (ยังไม่แล้วเสร็จ)



งานติดตั้งปั้มน้ำ สำหรับระบายน้ำออกภายในโครงการรําลางน้ำฝนภายในโรงแรม
สู่ภายนอกโรงแรม ระบายน้ำชั่วโมงละ 30 ลูกบาศก์เมตร



ที่ M.A.N 03/2566

วันที่ 30 ตุลาคม 2566

เรื่อง หนังสือแจ้งความคืบหน้าการควบคุมงานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วมประจำเดือนตุลาคม

เรียน ฝ่ายวิศวกรรมช่าง โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

เนื่องด้วยบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (00003) โดยฝ่ายวิศวกรรมช่าง ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็ม.เอ.เอ็น. บิลด์อิง อินสเปคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด เพื่อ ควบคุมงานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม และซ่อมแซมสะพานภายในโรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต บัดนี้บริษัทจะขอแจ้งความคืบหน้า ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยขณะนี้กำลังอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานเสียบบ่แผ่นผนังกันดินและคันรัดรอบ ดำเนินงานไปแล้ว 55% และล่าช้ากว่าแผน 22 วัน.ทางที่ปรึกษางานก่อสร้างได้แนบรายงานประจำสัปดาห์มาพร้อมรับรายงานฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

()

นางสาวนิตดา พาหา

วิศวกรผู้ควบคุมงานบริษัทฯ

หนังสือแจ้งความคืบหน้าการควบคุมงาน

เนื่องด้วยบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (00003) โดยฝ่ายวิศวกรรม ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็ม.เอ.เอ็น. บิลด์อิง อินสเปคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด เพื่อ ควบคุมงานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม และซ่อมแซมสะพานภายในโรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต บัดนี้บริษัทจะขอแจ้งความคืบหน้า ณ วันที่ 10 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยขณะนี้กำลังทำการวางเสาเข็ม โครงการก่อสร้างป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม ทางบริษัท เอ็ม.เอ.เอ็น. บิลด์อิง อินสเปคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด ขอแจ้งว่า ความลึกของเสาเข็มที่ได้ทำการเจาะและกดโดยใช้ Vibro Hammer ซึ่งมีความลึกไม่ถึง 8 เมตร เนื่องจากปัญหาสภาพในพื้นที่ก่อสร้าง มีการตัดเสาเข็มก่อนทำการเจาะและกดโดยใช้ Vibro Hammer และไม่ได้มีการวัดตั้งเสาเข็มขณะทำการเจาะและกดโดยใช้ Vibro Hammer ในระหว่างการก่อสร้าง ตำแหน่งหมุดบางตัวและแนวที่จะทำการวางเสาเข็มหายไป ส่งผลทำให้เสาเข็มหลุดแนวไป ทั้งนี้ทางที่ปรึกษาโครงการแจ้งมีการหารือกับทางผู้รับเหมาเพื่อหาแนวทางการแก้ไข

แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

เช็คความเรียบร้อยของเสาเข็มให้พร้อมสำหรับการก่อสร้างฐานราก เช็คว่าเสาเข็มมีความมีการแตกร้าวหรือตรงตำแหน่งตามแบบหรือไม่ หากพบว่าเสาเข็มไม่สมบูรณ์หรือตำแหน่งไม่ถูกต้องตามแบบ อาจจะต้องมีการตอกเข็มใหม่ในตำแหน่งหรือออกแบบฐานรากใหม่เพื่อความแข็งแรงในการรับโครงสร้างที่ถูกต้อง และเซ็นรับรองงานออกแบบแก้ไข โดย วิศวกร โยธาระดับสามัญวิศวกร

***หนังสือฉบับนี้ชี้แจงในส่วนของงานก่อสร้างที่ผู้รับเหมาดำเนินการ โดยไม่แจ้งปัญหา ให้ทางที่ปรึกษาโครงการทราบเพื่อหาวิธีการแก้ไขร่วมกัน **

()

นางสาวปนัดดา พาหา

วิศวกรผู้ควบคุมงานบริษัทฯ

ภาพความคืบหน้าการควบคุมงาน



เสาเข็มถูกติดตั้งก่อนทำการตอกทุกต้น



เสาเข็มที่ได้ทำการเจาะนำและกดโดยใช้ Vibro Hammer แทนการใช้ตอกโดยปั้นจั่น

ภาพความคืบหน้าการควบคุมงาน



ตำแหน่งหมุดบางตัวและแนวที่จะทำการวางเสาเข็มหายไป



เสาเข็มหลุดแนว

ภาพความคืบหน้าการควบคุมงาน



เสาเข็มหลุดแนว



เสาเข็มหลุดแนว

ภาพความคืบหน้าการควบคุมงาน



เสาเข็มบิต




เสาเข็มร้าว



ตัวอย่าง ซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง

Project Thavorn Beach										 MAN Building Inspection & Design					
WEEKLY REPORT															
To.		Thavorn Beach Village Resort & Spa						Date:		26/09/2023-02/10/2023					
CC.		Charoen Chana (1986) Co.,Ltd						No.		WRP/KMT/KR/K/015					
Dear.															
Weather		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> </div>						<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> Sunny <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> Cloudy <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ddd; margin-bottom: 2px;"></div> Light Rain <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #f00; margin-bottom: 2px;"></div> Heavy Rain <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #fff; margin-bottom: 2px;"></div> Other </div>							
Date		26		27		28		29		30		1		2	
No.	Work	Manpower						Complete	Remark						
		26	27	28	29	30	1	2		%					
1	งานซ่อมสะพาน								30%						
1.1	ผูกเหล็กคานตึงชาย	8	6	0	0	0		0	100%						
1.2	เข้าแบบหล่อคานค้ำชาย	0	0	6	6	0		0	100%						
1.3	เทคอนกรีตคานค้ำชาย	0	0	0	0	8		0	50%						
1.4	เตรียมผูกเหล็กพื้น	0	0	0	0	0		6	10%						
2	งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม								10%						
1.1	ปรับดินเตรียมพื้นที่	0	2	2	2	0		2	60%						
Total Manpower		8	8	8	8	8	0	8	48						
No.	Sum Staff on site (SUM) =	2	People	No.	Machine (SUM) =	3	No								
1	Site Engineer (0)	0	People	1	Excavator										
2	Fourman (1)	1	People	2	Cran (10T)	0									
3	Headman (1)	1	People	3	Wheel truck "(1)"	0	No								
4	Survey (0)	0	People	4	Piling										
5	Machine driver (0)	0	People	5	Huab	0									
6	Draft Eng. (0)	0	People	6	Pick up "(3)"	1	No								
7	Store and checker (0)	0	People	7	Backhoe PC200 "(2)"	2	No								
			People	8	Road roller	0	No								
Report by	M.A.N Building Inspection & Design Co.,Ltd			Examiner	M.A.N Building Inspection & Design Co.,Ltd										
Sign				Sign											
Name	นางสาวปณิตดา พาหา			Name	นางสาวปณิตดา พาหา										
Date	26/09/2023-02/10/2023			Date	26/09/2023-02/10/2023										
Comment				Comment											

Project Thavorn Beach



MAN Building Inspection & Design

บริษัท เอ็ม.บี.เอ็น.ดีไซน์ อินสเปกชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

M.A.N. Building Inspection & Design Company Limited

WEEKLY REPORT

To. Thavorn Beach Village Resort & Spa

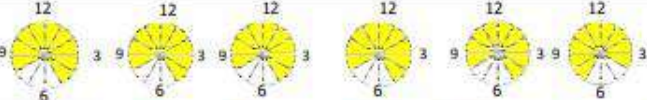
CC. Charoen Chana (1986) Co.,Ltd

Dear.

Date: 03/10/2023-09/10/2023

No. WRP/KMIT/KRNN/011

Weather



Sunny

Cloudy

Light Rain

Heavy Rain

Other

Date

03040506070809

No.	Work	Manpower								Complete %	Remark
		3	4	5	6	7	8	9			
1	งานซ่อมสะพาน								40%		
1.1	เตรียมผูกเหล็กพื้น	8	0	0	0	0	0	0	100%		
1.2	ผูกเหล็กพื้น	0	8	6	5	5	6	3	100%		
1.3	ถอดแบบคานและซ่อมค้ำคาน	0	0	0	1	1	0	0	100%		
2	งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม								17%		
2.1	ปรับดินเตรียมพื้นที่	0	0	2	2	2	2	0	100%		
2.2	ตอกเสาเข็ม	0	0	0	0	0	0	5	70%		
Total Manpower		8	8	8	8	8	8	8	56		

No.	Sum Staff on site (SUM) =	2	People	No.	Machine (SUM) =	3	No.
1	Site Engineer (0)	0	People	1	Excavater		
2	Fourman (1)	1	People	2	Cran (10T)	0	
3	Headman (1)	1	People	3	Wheel truck "(1)"	0	No
4	Survey (0)	0	People	4	Piling		
5	Machine driver (0)	0	People	5	Huab	0	
6	Draft Eng. (0)	0	People	6	Pick up "(3)"	1	No
7	Store and checker (0)	0	People	7	Backhoe PC200 "(2)"	2	No
			People	8	Road roller	0	No

Report by M.A.N Building Inspection & Desig Co.,Ltd

Sign

Name นางสาวปัทมา พาทา

Date 19/09/2023-25/09/2023

Comment

Examiner M.A.N Building inspection & Desig Co.,Ltd

Sign

Name นางสาวปัทมา พาทา

Date 19/09/2023-25/09/2023

Comment

M.A.N Building inspection & Desig Co.,Ltd Tax ID No. 092-561-5692

143/73 หมู่ 5 ถนน บ่อขาคานัดสี รางเก่า อำเภอเมืองสุโขทัย สุโขทัย 63000



ปรับพื้นที่



ปรับพื้นที่



ปรับพื้นที่



ปรับพื้นที่



กดเสาเข็มโดยใช้ Vibro Hammer แทนการตอก



กดเสาเข็มโดยใช้ Vibro Hammer แทนการตอก



ตัดเสาเข็มก่อนทำการตอก



กดเสาเข็มโดยใช้ Vibro Hammer แทนการตอก

Project Thavorn Beach										 <small>บริษัท เอ็ม.บี.ดี. บิลดิ้ง อินสเปกชัน แอนด์ ดีไซน์ จำกัด</small> <small>M.A.N. Building Inspection & Design Company Limited</small>	
WEEKLY REPORT											
To.	Thavorn Beach Village Resort & Spa								Date:	10/10/2023-16/10/2023	
CC.	Charoen Chana (1986) Co.,Ltd								No.:	WRP/KMIT/KRKN/011	
Dear,											
Weather	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>12 </div> <div>12 </div> <div>12 </div> <div>12 </div> <div>12 </div> <div>12 </div> </div>								<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div>Sunny <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: lightgray; margin-bottom: 2px;"></div>Cloudy <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div>Light Rain <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div>Heavy Rain <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; margin-bottom: 2px;"></div>Other </div>		
Date	10	11	12	13	14	15	16				
No.	Work	Manpower						Complete	Remark		
		10	11	12	13	14	15	16		%	
1	งานซ่อมสะพาน							หยุด	60%		
1.1	ถอดถอนกรวดพื้น	8	0	0	0	0	0	หยุด	100%		
1.2	ซ่อมผิวถนน	0	2	2	0	0	0	หยุด	100%		
								หยุด			
								หยุด			
2	งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม							หยุด	23%		
2.1	ตอกเสาเข็ม	0	6	0	0	0	0	หยุด	100%		
2.2	ติดตั้งเสาเข็ม	0	0	0	0	0	0	หยุด	20%		
2.3	เตรียมเหล็ก Footing	0	0	8	8	8	8	หยุด	40%		
								หยุด			
								หยุด			
								หยุด			
								หยุด			
	Total Manpower	8	8	10	8	8	8	0		50	
No.	Sum Staff on site (SUM) =	2	People	No.	Machine (SUM) =	3	No				
1	Site Engineer (0)	0	People	1	Excavator						
2	Fourman (1)	1	People	2	Cran (10T)	0					
3	Headman (1)	1	People	3	Wheel truck "(1)"	0	No				
4	Survey (0)	0	People	4	Piling						
5	Machine driver (0)	0	People	5	Huab	0					
6	Draft Eng. (0)	0	People	6	Pick up "(3)"	1	No				
7	Store and checker (0)	0	People	7	Backhoe PC200 "(2)"	2	No				
			People	8	Road roller	0	No				
Report by	M.A.N. Building Inspection & Desig Co.,Ltd			Examiner	M.A.N. Building inspection & Desig Co.,Ltd						
Sign				Sign							
Name	นางสาวปัทมา พานา			Name	นางสาวปัทมา พานา						
Date	10/10/2023-16/10/2023			Date	10/10/2023-16/10/2023						
Comment				Comment							



ตอกเสาเข็ม



ตอกเสาเข็ม




ตอกเสาเข็ม



ตอกเสาเข็ม

Project Thavorn Beach

WEEKLY REPORT


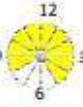


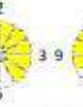



**Building
Inspection
& Design**

บริษัท เอ็ม.บี.ไอ. ดีไซน์ จำกัด
M.A.N. Building Inspection & Design Company Limited

To.	Thavorn Beach Village Resort & Spa	Date:	17/10/2023-23/10/2023
CC.	Charoen Chana (1986) Co.,Ltd		
Dear.		No.	WRP/KMIT/GRNK/011

Weather


Sunny
Cloudy
Light Rain
Heavy Rain
Other

Date	19	20	21	22	23	24	25
------	----	----	----	----	----	----	----

No.	Work	Manpower								Complete %	Remark
		17	18	19	20	21	22	23			
1	งานซ่อมสะพาน								70%		
1.1	ค้าชิ้นพื้นหลังเท	0	0	0	0	0	0	0	100%		
2	งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม								30%		
2.1	ผูกเหล็ก Footing	5	5	5	5	5	5	5	100%		
2.2	ตัดหัวเสาเข็ม	3	3	3	3	0	0	0	100%		
2.3	ผูกเหล็กพื้นเตรียมหล่อ	0	0	0	0	3	3	3	40%		
Total Manpower		8	8	8	8	8	8	8	56		

No.	Sum Staff on site (SUM) =	2	People	No.	Machine (SUM) =	3	No
1	Site Engineer (0)	0	People	1	Excavater		
2	Fourman (1)	1	People	2	Cran (10T)	0	
3	Headman (1)	1	People	3	Wheel truck "(1)"	0	No
4	Survey (0)	0	People	4	Piling		
5	Machine driver (0)	0	People	5	Huab	0	
6	Draft Eng. (0)	0	People	6	Pick up "(3)"	1	No
7	Store and checker (0)	0	People	7	Backhoe PC200 "(2)"	2	No
			People	8	Road roller	0	No

Report by M.A.N. Building Inspection & Desig Co.,Ltd


Sign 

Name นางสาวปณิตดา พาหา

Date 17/10/2023-23/10/2023

Comment

Examiner M.A.N. Building Inspection & Desig Co.,Ltd

Sign 

Name นางสาวปณิตดา พาหา

Date 17/10/2023-23/10/2023

Comment

M.A.N. Building Inspection & Desig Co.,Ltd Tax ID No. 092-561-5692

143/73 หมู่ 5 ถนน ประชาสามัคคี ตำบล สามัคคี อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัด สกลนคร 63000



ติดตั้งเสาเข็ม



ติดตั้งเสาเข็ม



ติดตั้งเสาเข็ม



ผูกเหล็ก Footing



ติดตั้งเสาเข็ม



ผูกเหล็ก Footing

Project Thavorn Beach										 <small>บริษัท แมน บิลด์อิงก์ อินสเปกชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด</small> <small>MAN Building Inspection & Design Company Limited</small>																	
WEEKLY REPORT																											
To:		Thavorn Beach Village Resort & Spa						Date:		24/10/2023-30/10/2023																	
CC:		Charoen Chana (1986) Co.,Ltd						No:		WRP/KMIT/KRNG/01																	
Dear:																											
Weather		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> <div>12 9 3 6</div> </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></div> Sunny <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: lightgray; border: 1px solid black;"></div> Cloudy <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></div> Light Rain <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black;"></div> Heavy Rain <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div> Other </div>																			
Date		19		20		21		22		23		24		25													
No.		Work						Manpower				Complete	Remark														
								24	25	26	27	28	29	30	%												
1		งานซ่อมสะพาน													80%												
1.1		สกัดพื้นเก่าได้พื้นที่หลอใหม่						0	0	0	0	3	3	3	100%												
2		งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม													40%												
2.1		หล่อแผ่นพื้น						6	6	6	3	2	2	2	60%												
2.2		เตรียมพื้นที่เลือกแผ่น						2	2	2	0	0	0	0	100%												
2.3		เลือกแผ่นมาวางกับดัด						0	0	0	5	3	3	3	80%												
Total Manpower								8	8	8	8	8	8	8	56												
No.		Sum Staff on site (SUM) =				2				People				No.		Machine (SUM) =				3				No			
1		Site Engineer (0)				0				People				1		Excavater											
2		Fourman (1)				1				People				2		Cran (10T)				0							
3		Headman (1)				1				People				3		Wheel truck "(1)				0				No			
4		Survey (0)				0				People				4		Piling											
5		Machine driver (0)				0				People				5		Huab				0							
6		Draft Eng. (0)				0				People				6		Pick up "(3)				1				No			
7		Store and checker (0)				0				People				7		Backhoe PC200 "(2)				2				No			
														8		Road roller				0				No			
Report by		M.A.N Building inspection & Desig Co.,Ltd						Examiner		M.A.N Building inspection & Desig Co.,Ltd																	
Sign								Sign																			
Name		นางสาวปณิตดา พาหา						Name		นางสาวปณิตดา พาหา																	
Date		24/10/2023-30/10/2023						Date		24/10/2023-30/10/2023																	
Comment								Comment																			



หล่อแผ่นพื้น



หล่อแผ่นพื้น



เตรียมพื้นที่เสียบแผ่น



เตรียมพื้นที่เสียบแผ่น



เสียบแผ่นแนวกันดิน



เสียบแผ่นแนวกันดิน



บริษัทธนวิวัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

TANAWIWAT CONSTRUCTION CO.,LTD

132/4 MOO 5, SRISOONTORN ,THALANG PHUKET 83110

PROJECT : Thavorn Beach Village Resort & Spa

Work : ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม

BILL OF QUANTITIES



บริษัทธนาวิวัฒน์ กอนสตรัคชั่น จำกัด

TANAWIWAT CONSTRUCTION CO.,LTD

132/4 MOO 5, SRISOONTORN ,THALANG PHUKET 83110

PROJECT : Thavorn Beach Village Resort & Spa

Work : ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม

OWNER : THAVORN BEACH

CONTRACTOR : บริษัทธนาวิวัฒน์ กอนสตรัคชั่น จำกัด

DATE : 15 / 06/ 2566

ITEM	DESCRIPTION OF WORK	UNIT	Q'TY	MATERIAL		LABOUR		TOTAL (BAHT)
				RATE	AMOUNT	RATE	AMOUNT	
	<u>SUMMARY THE COST OF CONSTRUCTION</u>							
A	External Work (Infra)							
2	CONCRETE WALL & ROAD	LS.	1.00		870,039.44		792,002.92	1,662,042.36
	TOTAL (A)				870,039.44		792,002.92	1,662,042.36
	SPECIAL DISCOUNT							100,000.00
B	TOTAL SUM (B)							1,562,042.36
	OVERHEAD & PROFIT				87,003.94		79,200.29	156,204.24
	PRELIMINARIES				17,400.79		15,840.06	46,861.27
C	TOTAL (B)				974,444.17		887,043.27	1,765,107.87
D	VAT (7%)				68,211.09		62,093.03	123,557.55
E	GRAND TOTAL				1,042,655.27		949,136.30	1,888,665.42

PROJECT : Thavorn Beach Village Resort & Spa
Work : ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม
OWNER : THAVORN BEACH

DATE : 15 / 06/ 2566

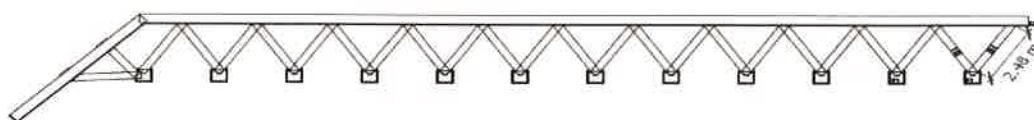
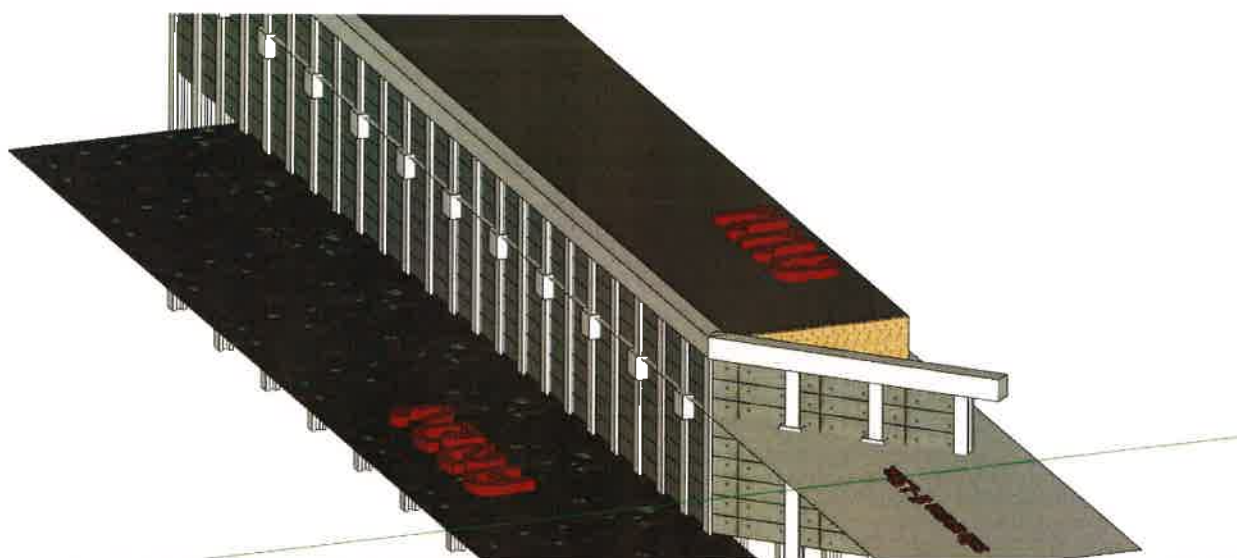
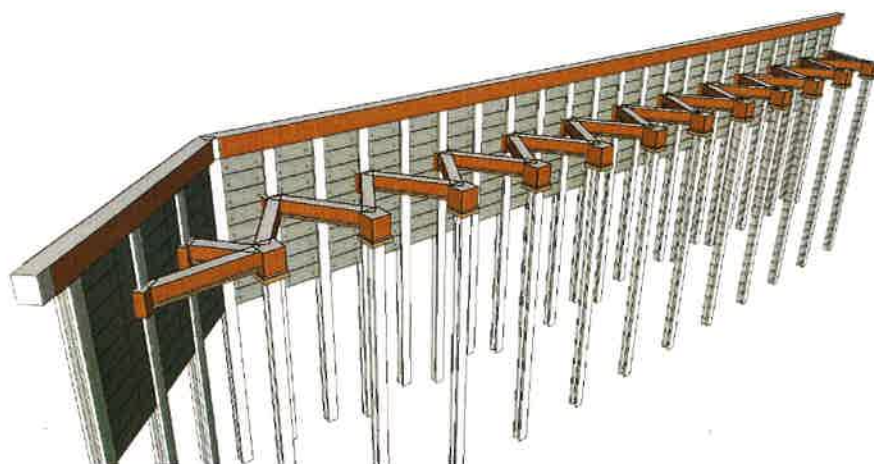
ITEM	DESCRIPTION OF WORK	UNIT	Q'TY	MATERIAL		LABOUR		TOTAL (BAHT)
				RATE	AMOUNT	RATE	AMOUNT	
2	CONCRETE WALL & ROAD							
2.1	PILE WORK	LS	1.00	-	234,000.00	-	218,100.00	452,100.00
2.2	STRUCTURE	LS	1.00	-	427,270.40	-	282,770.08	710,040.48
2.3	ROAD WORK	LS	1.00	-	208,769.04	-	291,132.84	499,901.88
	TOTAL CONCRETE WALL				870,039.44		792,002.92	1,662,042.36
2.1	PILE WORK							
	Survey	JOB	1.00	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	งานเสาเข็ม 130 x 30 x 9.00 ม.	Unit	39.00	6,000.00	234,000.00	2,500.00	97,500.00	331,500.00
	งานตัดเสาเข็มต้น 130x 30 x 9.00 ม. พร้อมขนทิ้ง	Unit	39.00	-	-	400.00	15,600.00	15,600.00
	งานปรับดินเพื่อตอกเสาเข็ม	JOB	1.00	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
	งานขมทั้งเสาเข็ม	JOB	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	งานย้ายเครื่องจักรสำหรับงานเสาเข็ม	JOB	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	Protect work	JOB	1.00	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	TOTAL PILE WORK				234,000.00		218,100.00	452,100.00
2.2	STRUCTURE							
	งานเทคอนกรีต หัวเสา STAY (F1- 0.50x0.50x0.50)							
	Excavation + Backfilling work	L/S	1.00	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	- Lean Concrete 0.05 m. THK.	M3	1.00	2,100.00	2,100.00	600.00	600.00	2,700.00
	- Concrete 240 cy	M3	2.00	2,500.00	5,000.00	600.00	1,200.00	6,200.00
	REINFORCE STEEL	JOB						
	RB 6	KG	5.00	30.00	150.00	6.00	30.00	180.00
	RB 9	KG	-	30.00	-	6.00	-	-
	DB I2	KG	116.68	30.00	3,500.40	6.00	700.08	4,200.48
	Form work	M2	15.00	300.00	4,500.00	150.00	2,250.00	6,750.00
	Nail	KG	13.00	60.00	780.00	-	-	780.00
	Wire bind	KG	8.00	60.00	480.00	-	-	480.00
	งานทอคอนกรีตกาน (B1- 0.30x0.30)							
	- Lean Concrete 0.05 m. THK.	M3	2.00	2,100.00	4,200.00	600.00	1,200.00	5,400.00
	- Concrete 240 cy	M3	7.00	2,500.00	17,500.00	600.00	4,200.00	21,700.00
	REINFORCE STEEL							
	RB 6	KG	160.00	30.00	4,800.00	6.00	960.00	5,760.00
	RB 9	KG	-	30.00	-	6.00	-	-
	DB I2	KG	450.00	30.00	13,500.00	6.00	2,700.00	16,200.00
	Form work	M2	45.00	300.00	13,500.00	150.00	6,750.00	20,250.00
	Nail	KG	61.00	60.00	3,660.00	-	-	3,660.00
	Wire bind	KG	30.00	60.00	1,800.00	-	-	1,800.00

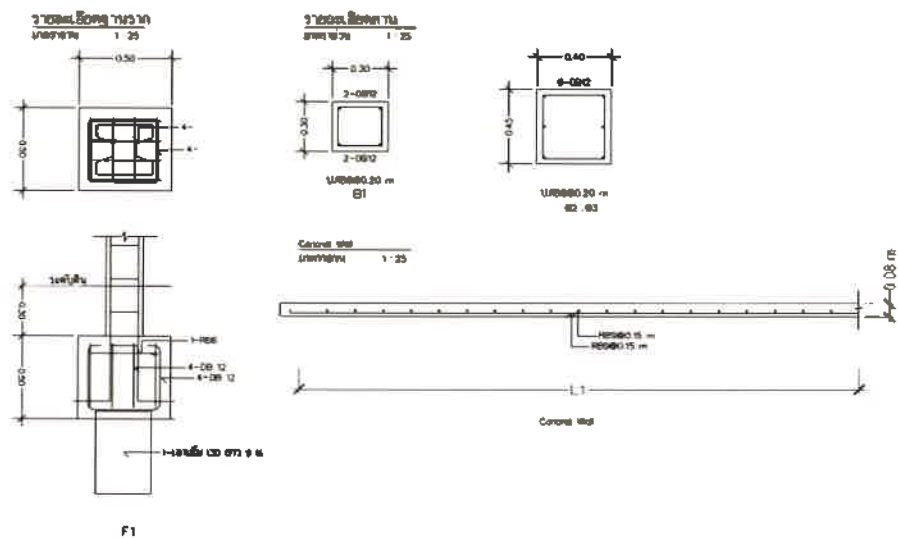
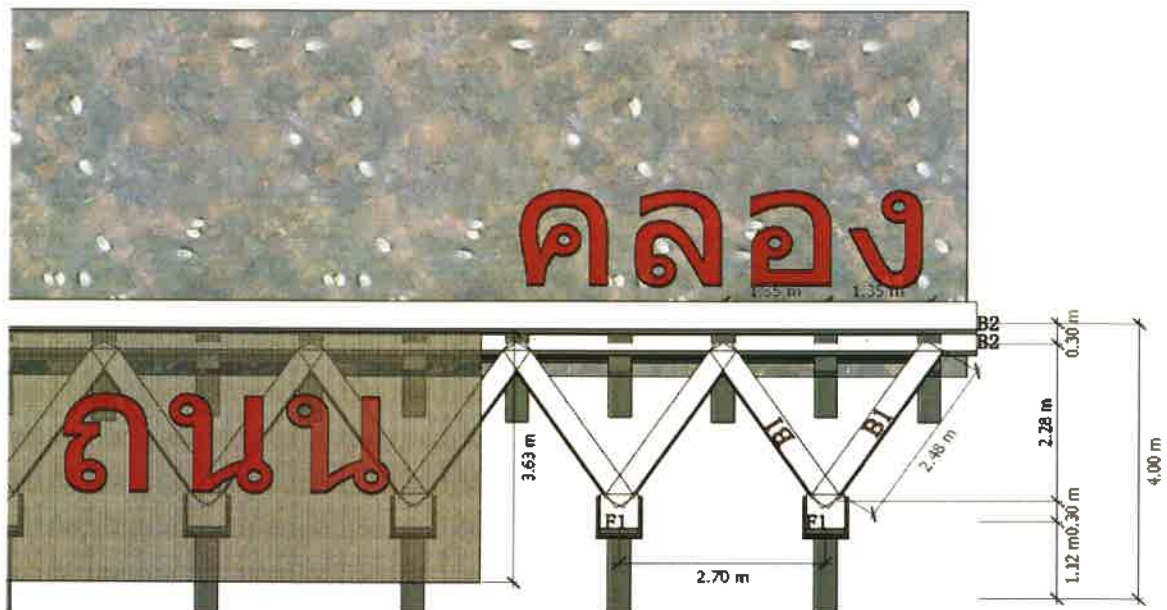
BILL OF QUANTITIES

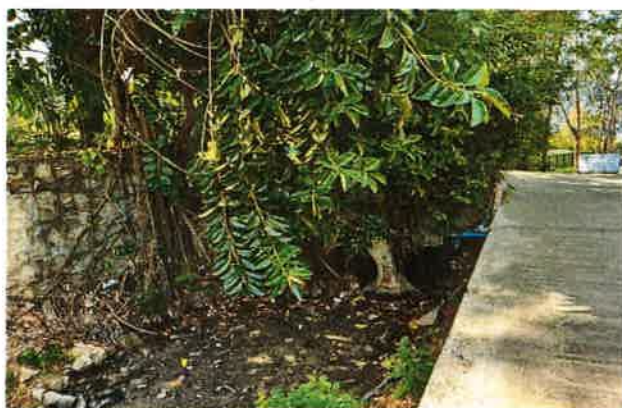
PROJECT : Thavorn Beach Village Resort & Spa
Work : ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม
OWNER : THAVORN BEACH

CONTRACTOR : บริษัทธนาวิวัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
DATE : 15 / 06/ 2566

ITEM	DESCRIPTION OF WORK	UNIT	Q'TY	MATERIAL		LABOUR		TOTAL (BAHT)
				RATE	AMOUNT	RATE	AMOUNT	
	งานทคอนกรีตคาน (B2 0.40x0.45)							
	- Lean Concrete 0.05 m. THK.	M3	2.00	2,100.00	4,200.00	600.00	1,200.00	5,400.00
	- Concrete 240 cy	M3	20.00	2,500.00	50,000.00	600.00	12,000.00	62,000.00
	REINFORCE STEEL							
	RB 6	KG	240.00	30.00	7,200.00	6.00	1,440.00	8,640.00
	RB 9	KG	-	30.00	-	6.00	-	-
	DB 12	KG	660.00	30.00	19,800.00	6.00	3,960.00	23,760.00
	Form work	M2	80.00	300.00	24,000.00	100.00	8,000.00	32,000.00
	Nail	KG	90.00	50.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	Wire bind	KG	45.00	50.00	2,250.00	-	-	2,250.00
	งานหล่อผนังกันดิน (Concret wall)							
	Excavation + Backfilling work	L/S	1.00	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00
	- Concrete 240 cy	M3	15.00	2,500.00	37,500.00	600.00	9,000.00	46,500.00
	REINFORCE STEEL	JOB						
	RB 9	KG	2,180.00	30.00	65,400.00	6.00	13,080.00	78,480.00
	Form work	M2	340.00	300.00	102,000.00	150.00	51,000.00	153,000.00
	Nail	KG	34.00	50.00	1,700.00	-	-	1,700.00
	Wire bind	KG	15.00	50.00	750.00	-	-	750.00
	- Bar Concrete	UNIT	55.00	500.00	27,500.00	500.00	27,500.00	55,000.00
	- PVC 2"	UNIT	500.00	10.00	5,000.00	10.00	5,000.00	10,000.00
	STRUCTURE				427,270.40		282,770.08	710,040.48
2.3	ROAD WORK							
	Clearing Area(สกัดถนนเดิม พร้อมขนทิ้ง)	JOB	1.00	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
	Excavation + Backfilling work	L/S	1.00	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00
	0.30 m. THK. Compacted Sand	m3	45.00	750.00	33,750.00	150.00	6,750.00	40,500.00
	0.15 m. THK. Concrete 240 cy (พื้น)	m3	22.50	2,500.00	56,250.00	600.00	13,500.00	69,750.00
	0.15 m. THK. Concrete 240 cy (ผนังกันตก)	m3	5.70	2,500.00	14,250.00	600.00	3,420.00	17,670.00
	Plastic Sheet 0.07 มม.	m2	110.00	100.00	11,000.00	30.00	3,300.00	14,300.00
	Form work	m2	170.00	300.00	51,000.00	150.00	25,500.00	76,500.00
	REINFORCE STEEL							
	RB 6 (เหล็กถนนตามขวาง)	KG	125.24	30.00	3,757.17	6.00	751.43	4,508.61
	RB 9 (เหล็กถนนตามยาว)	KG	255.56	30.00	7,666.74	6.00	1,533.35	9,200.08
	RB 9 (เหล็กผนังกันตก)	KG	96.06	30.00	2,881.73	6.00	576.35	3,458.07
	DB 12 (เหล็กผนังกันตก)	KG	225.29	30.00	6,758.57	6.00	1,351.71	8,110.28
	CONTRACTION JOINT @5.00 m.	M	42.00	350.00	14,700.00	100.00	4,200.00	18,900.00
	MATIC JOINT SEALER	M	-	100.00	-	50.00	-	-
	Nail	KG	34.00	60.00	2,040.00	-	-	2,040.00
	Wire bind	KG	74.41	60.00	4,464.84	-	-	4,464.84
	รูระบายน้ำ 2" ทุกๆ 10 ม.	SET	5.00	50.00	250.00	50.00	250.00	500.00
	Mobile crane , Pump concrete	JOB	1.00	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
	Protect work	L/S	1.00	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	TOTAL ROAD WORK				208,769.04		291,132.84	499,901.88









Thavorn Hotel Group	TBV PURCHASE	TBV Purchase 3
Delivery Note - 39962	PURCHASE ORDER RECEIVING	13.12.2023 9:11

ธณาวีวัฒน์ คอนสตรัคชั่น บจก.

Tanawiwat Construction Co.,Ltd

132/4 Moo5, Srisoontorn, Thalang Phuket 83110

RECEIVING RECORD

Invoice No.: 66-009

Order No.: 202309-33722

Receipt No.: 040044

Date : 20.09.2023

Invoice Date : 01.09.2023

Deliv.Loc: TBV Capex Pomec (Owner)

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	5212006	ค่าแรง/ค่าบริการ	1.00	Each	1.00	0%	529,532.36	529,532.36	37,067.27
ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม งวดที่ 1 จากทั้งหมด 4 งวด Deposit 30%									
Total Value Discount Per Item							0.00		THB
System Currency								529,532.36	THB
Supplier Currency								529,532.36	THB
Total: TBV Capex Pomec (Owner)									

Grand Total Net	529,532.36	THB
Supplier Currency	529,532.36	THB
Grand VAT Amount	37,067.27	THB
Grand Total Gross	566,599.63	THB

Received By : Department By : Cost Controller By : FC By :

Date : Date : Date : Date :

Delivery Note - 39962

Page 1

Legend (St.): S-cancelled, R-returned, M-deficiencies, U-incomplete, Pf-Deposit, Z-add. Position

Thavorn Hotel Group	TBV PURCHASE	TBV Purchase 3
Delivery Note - 47664	PURCHASE ORDER RECEIVING	13.12.2023 9:10

ธณาวีวัฒน์ คอนสตรัคชั่น บจก.

Tanawiwat Construction Co.,Ltd

132/4 Moo5, Srisoontorn, Thalang Phuket 83110

RECEIVING RECORD

Invoice No.: 66-010

Order No.: 202311-40512

Receipt No.: 047764

Date : 09.11.2023

Invoice Date : 01.11.2023

Deliv.Loc: TBV Capex Pomec (Owner)

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	5212006	ค่าแรง/ค่าบริการ	1.00	Each	1.00	0%	529,532.36	529,532.36	37,067.27
		ค่างานออกแบบป้องกันน้ำท่วม งวดที่ 2 จากทั้งหมด 4 งวด 273171 บาท							
Total:		TBV Capex Pomec (Owner)			Total Value Discount Per Item		0.00		THB
					System Currency			529,532.36	THB
					Supplier Currency			529,532.36	THB

Grand Total Net	529,532.36	THB
Supplier Currency	529,532.36	THB
Grand VAT Amount	37,067.27	THB
Grand Total Gross	566,599.63	THB

Received By : Department By : Cost Controller By : FC By :

Date : Date : Date : Date :

Delivery Note - 47664

Page 1

Legend (St.): S-cancelled, R-returned, M-deficiencies, U-incomplete, Pf-Deposit, Z-add. Position

สถานการณ์ น้ำท่วมฉับพลัน

Flash Flood

A: แผนก่อนน้ำท่วม

1. จัดทำแผนที่ทางน้ำ
2. บันทึกรายการทรัพย์สิน พร้อมรูปประกอบ
3. จัดทำแผนรับมือสถานการณ์น้ำท่วมและการกระจายงาน
4. ติดตามการประกาศเตือนภัยจากสื่อเตือนภัย และเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆที่จะเกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำท่วม

B: แผนรับมือน้ำท่วม

1. ระดับการเตือนภัยน้ำท่วม
 - ระดับ 1: ระดับเฝ้าระวังน้ำท่วม
 - ระดับ 2: ระดับเตือนภัยน้ำท่วม
 - ระดับ 3: ระดับเตือนภัยน้ำท่วมรุนแรง
 - ระดับ 4: ระดับภาวะปกติ
2. หลังจากมีการแจ้งเตือนภัย
 - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ตัดไฟ และ ปิดแก๊ส
 - ยกของขึ้นที่สูง
 - อุดปิดช่องทางน้ำที่ทำได้ เช่น พื้นที่ห้องน้ำและสุขภัณฑ์ที่น้ำสามารถไหลเข้าอาคาร
 - แจ้งลูกค้าและพาตนเองไปยังจุดรวมพล
3. กองอำนวยการ การกระจายงานตามแผนน้ำท่วม

C: แผนหลังน้ำท่วม

1. รายงานความเสียหาย / บันทึกรายการทรัพย์สินเสียหาย พร้อมรูปประกอบ
2. ติดต่อบริษัทประกันภัย / ส่งข้อมูลเพื่อ ยื่น เคลมประกัน
3. จัดทำแนวทาง ซ่อมแซม หรือแก้ไข เพื่อพร้อมเข้าสถานการณ์ปกติ โดยให้บริการลูกค้าได้เร็วที่สุด

A: แผนก่อนน้ำท่วม

1. จัดทำแผนที่ทางน้ำ

1. ภายในละแวกใกล้เคียงในรอบหลายปี เคยเกิดน้ำท่วมสูงที่สุดเท่าไร
2. เราสามารถคาดคะเนความเร็วน้ำหรือโคลนได้หรือไม่
3. เราจะได้การเตือนภัยล่วงหน้าก่อนที่น้ำจะมาถึงเป็นเวลาเท่าไร
4. เราจะได้รับการเตือนภัยอย่างไร
5. เส้นใดบ้าง ที่จะถูกน้ำท่วมหรือจะมีสิ่งกีดขวาง
6. พื้นที่เสี่ยงต่อน้ำท่วม ควรจะเตรียมวัสดุ เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก ไม้ แผ่น ตะปู กาว ซีลีคอน เพื่อใช้ป้องกันพื้นที่ และควรทราบแหล่งวัสดุที่จะนำมาใช้

2. บันทึกรายการทรัพย์สินพร้อมรูปประกอบ

1. จัดทำเพื่อใช้ประกอบการสำรวจรายการทรัพย์สินที่เสียหาย
2. เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบ การ เคลมประกัน

3. จัดทำแผนรับมือสถานการณ์น้ำท่วมและการกระจายงาน

1. กองอำนวยการรับสถานการณ์น้ำท่วม
2. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ ลูกค้า, พนักงาน และ ทรัพย์สิน
3. วิธีกระจายงานเพื่อดำเนินการ
4. การรายงานผลการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว

B: แผนรับมือสถานการณ์น้ำท่วมและการกระจายงาน

กองอำนวยการรับมือสถานการณ์น้ำท่วม ณ Village Club

ผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / GM

รองผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / RDM

ประชาสัมพันธ์กองอำนวยการฯ / ADM

1. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ลูกค้า

- Front Office
- Accounting

1. สำรวจรายชื่อจำนวนลูกค้า / ทรัพย์สินเสียหายของลูกค้า
2. ประเมินสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเข้าพัก / การย้ายห้องพัก / ลูกค้าที่ต้องย้าย / ลูกค้าที่รอย้าย / ลูกค้าที่ไม่ต้องย้าย
3. เตรียมรายชื่อโรงแรมที่ต้องใช้ในการย้ายลูกค้า
4. ดูแลและอำนวยความสะดวกแก่ลูกค้า
5. เตรียมเงินสดสำรอง

2. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

พนักงาน

- Human Resources
- Main Kitchen

1. สำรวจรายชื่อและจำนวนพนักงาน
2. เตรียมอาหารและเครื่องดื่มสำหรับลูกค้าและ พนักงาน
3. จัดเตรียมรถรับ-ส่งพนักงาน
4. ดูแลการลงเวลา เข้า-ออกงานของพนักงาน
4. จัดทีมและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
5. จัดทีมรักษาความปลอดภัย
6. ติดต่อและเตรียมเอกสารเพื่อ ยื่นแก่บริษัทประกันภัย

3. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ทรัพย์สิน

- FO / HK / Spa / EN / FB / MK
- HR / AC / LS / IT

1. สำรวจและรายงานการประเมินความเสียหาย
2. แต่ละแผนกดำเนินการตามแผนน้ำท่วมและตามการกระจายงานจากผู้อำนวยการกองฯ
สำรวจ -ตรวจสอบ- แก้ไข-ซ่อมแซม-ทดแทน
3. แต่ละแผนกมอบหมายงานให้แก่พนักงานตามแผนน้ำท่วม รวมถึงงานที่ได้รับมอบหมายมา
4. รายงานผลการดำเนินงานและปัญหาที่พบเป็นระยะ

Front Office

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ติดต่อ แผนก Income และ Cancel เพื่อย้ายแขก
- ☐ ทำ Relocate Hotel
- ☐ ทำ Close Day ให้เป็นปัจจุบัน

Accounting

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ เบิกเงินสดสำรอง
- ☐ Support จ่าย Invoice โรงแรมที่ Relocated
- ☐ ทำความสะอาด Office / Store
- ☐ สั่งของเข้า Store

Housekeeping

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

☐ การทำความสะอาด

1. ห้อง Beach Cottage
2. ห้อง Pool Access
3. ห้อง Panty ทุกตึก ทุกโซน
4. ห้อง Cleaner
5. ห้อง HK Office
6. ห้อง Store ต่างๆ General, Amenities, หลัง Laundry
7. ห้อง Laundry

☐ เคลียร์ห้อง Laundry แยกผ้าดีไปซักร้านนอก

☐ ติดต่อซื้อ All Linen -แยก C1/C2

☐ ตรวจสอบเครื่องซัก เครื่องอบ Boiler

☐ ตรวจสอบ และ Setup ห้อง Hillside สำหรับเตรียมเปิดให้แขก

☐ สั่งซื้อ All Amenities

Land Scape

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ทำความสะอาดทางเดินทั้งหมด
- ☐ ปรงปรงพื้นที่บริเวณชายหาด
- ☐ ติดต่อ เทศบาล / อบต. / หน่วยงานราชการ เพื่อขอรถฉีดน้ำล้าง บริเวณทางเดิน ที่จอดรถทั้ง 2 จุด
- ☐ ปูหญ้าเทียมหน้า pool Bar / Old Siam
- ☐ ชุบน้ำล้าง Laundry เพื่อระบายน้ำ

Engineering

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ทำความสะอาด Office
- ☐ เชื้อระบบการทำงานของ ปุ่มต่างๆ
- ☐ ตรวจสอบการทำงานของระบบน้ำ
- ☐ ตรวจสอบ แอร์ ห้องพัก
- ☐ ตรวจสอบระบบไฟสนาม
- ☐ ตรวจสอบ สัญญาณ TV ห้องพัก
- ☐ ดำเนินการงาน Project Hillside
- ☐ ช่อมแซม MDB
- ☐ ระบบ Generator
 1. เช้า บ.นำแสง 2 วัน 350 KW / 500 KW
 2. กี่ห็นนำเครื่องไปซ่อม โดยมีเครื่องสำรองมาให้ใช้
- ☐ สระน้ำ
 1. ช่อมตู้ Control
 2. โคลนที่อยู่ใต้สระ
 3. ต้องถ่ายน้ำทั้งหมดออก

Food & Beverage

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ตรวจสอบและเก็บอุปกรณ์
- ☐ ทำความสะอาด ทุก Outlet
- ☐ ตรวจนับ จำนวนโต๊ะ เก้าอี้ เติ่ง ที่ชำรุด
- ☐ Clear & Clean ส่วนต่างๆ Office , Meeting Room , Praying Room
- ☐ สำรอง ตรวจนับอุปกรณ์ เครื่องมือ ของห้องอาหาร
- ☐ Clear Room Service ทุก Zone
- ☐ พร้อมเปิด Marisa & Pool Bar(Pizza + Beverage)

Main Kitchen

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ สำรวจ ตรวจสอบ อุปกรณ์
- ☐ ทำความสะอาดครัวต่างๆ
- ☐ ตรวจสอบ เช็ค อาหาร สด / แห้ง
- ☐ เตรียมของสดเพื่อทำอาหารให้พนักงาน
- ☐ Butcher & Walk - In
- ☐ Canteen & Locker Room
- ☐ สั่งซื้อของสดเพื่อเตรียมเปิด

IT

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ PABX โทรศัพท์
- ☐ ตรวจเช็ค Internet ทุกโซน
- ☐ ตรวจสอบ เช็คจำนวนเครื่อง Computer ที่ชำรุด เก็บ Record และ สั่งซื้อใหม่ทดแทน

Human Resources

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ หอพนักงาน
- ☐ Locker Room
- ☐ Canteen
- ☐ ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- ☐ ติดต่อบริษัทประกัน เก็บรูป รวบรวมหลักฐาน
- ☐ เพิ่มการรักษาความปลอดภัย รปภ.
- ☐ สั่งของเข้า Canteen
- ☐ ขนขยะ
- ☐ ย้าย Canteen กลับ

SPA

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

☐ สำรวจ ตรวจสอบ อุปกรณ์ (Sauna ,Jacuzzi ,Stream)

☐ เช็คระบบไฟฟ้า เครื่องเสียง แอร์ น้ำร้อน เบื้องต้น หากเกิดปัญหาให้ส่งworkorder

☐ เช็คPrebooking ในสมุดบันทึก Prebooking หรือหากเสียหายให้เช็คจาก E-mail inbox

(หากมีbookingในวันที่สปรายังไม่เปิดบริการ ให้ส่งแจ้งยกเลิกBooking ดังกล่าว และให้บัญชีดำเนินการทำจ่ายเงิน

หากแขกชำระมาแล้ว

-ทำความสะอาดบริเวณที่ได้รับความเสียหาย หากบริเวณไหนไม่สามารถให้ดำเนินการแจ้งแผนกแม่บ้าน

- เช็คจำนวนผ้าที่ติดค้างหรือคงค้างที่ลอนดริ ว่ามีความเสียหายหรือไม่

-ทำการปิดรอบรายการที่ยังคงค้าง หากระบบยังไม่สามารถใช้งานได้ ให้ทำเอกสารตามปกติทุกรายการแต่เปลี่ยนเป็นการบันทึกด้วยการเขียนหรือพิมพ์แทน

-ช่วยบัญชี,จัดซื้อ เช็ครายการสั่งซื้อสินค้าอุปกรณ์ส่วนของแผนกสปาที่ได้สั่งไว้ก่อนจะมีสถานการณ์น้ำท่วม กับบริษัทห้างร้านที่ส่วนที่สปาสั่งซื้อสินค้า

-ตรวจสอบความพร้อมทุกรายการอีกครั้งและแจ้งไปยังผู้อำนวยการ ถึงวันที่พร้อมจะเปิดให้บริการ

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

[illegible][illegible]

HK

- 1) บ้าน Beech Cottage
- 2) บ้าน Pool Access
- 3) party party zone
- 4) บ้าน cleaner
- 5) HK office
- 6) store HK smug
General
- Amenities
- Laundry
- 7) laundry

C: แผนหลังน้ำท่วม

กองอำนวยการรับมือสถานการณ์น้ำท่วม ณ Village Club

ผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / GM

รองผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / RDM

ประชาสัมพันธ์กองอำนวยการฯ / OPM

1. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ลูกค้า

- Front Office
- Accounting

1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน

2. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

พนักงาน

- Human Resources
- Main Kitchen

1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน
3. ดำเนินการยื่น เเคลมจากบริษัท ประกันภัย

3. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ทรัพย์สิน

- FO / HK / Spa / EN / FB / MK
- HR / AC / LS / IT

1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน

ภาคผนวกที่ 9

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ประธานคือ ก. ก. , ก. ก. , ๗๕๖๗

ประธานคือ ก. ก., ก. ก., 2567

จุดติดตั้ง		ประเภทถัง			รายการตรวจเช็ค							วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ
		ถังมด	ถังชีว	ถังไฟ	ระดับน้ำยา	ถังน้ำกับ	สายไม่ขาดจากจุด	ถัง	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ป้ายแสดงจุด	ติดกับไม้ยืน LAM		
Beach Cottage	202	1			/	/			/	/	/		Game
	203	1			/	/			/	/	/		Game
	204	1			/	/			/	/	/		Game
	205	1			/	/			/	/	/		Game
	206	1			/	/			/	/	/		Game
	207	1			/	/			/	/	/		Game
	208	1			/	/			/	/	/		Game
	209	1			/	/			/	/	/		Game
	210	1			/	/			/	/	/		Game
	211	1			/	/			/	/	/		Game
	212	1			/	/			/	/	/		Game
	213	1			/	/			/	/	/		Game
	214	1			/	/			/	/	/		Game
	215	1			/	/			/	/	/		Game
	301	1			/	/			/	/	/		Game
	302	1			/	/			/	/	/		Game
	303	1			/	/			/	/	/		Game
	304	1			/	/			/	/	/		Game
	307	1			/	/			/	/	/		Game
	308	1			/	/			/	/	/		Game
	309	1			/	/			/	/	/		Game
	311	1			/	/			/	/	/		Game
	312	1			/	/			/	/	/		Game
	404	1			/	/			/	/	/		Game
405	1			/	/			/	/	/		Game	
409	1			/	/			/	/	/		Game	
410	1			/	/			/	/	/		Game	
412	1			/	/			/	/	/		Game	
413	1			/	/			/	/	/		Game	
416	1			/	/			/	/	/		Game	
Pool View-Pool Access	ถัง 2102	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2104	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2104	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2108	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2110	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2112	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2112	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2117	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2121	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 2125	1			/	/			/	/	/		Game
ถัง 2225	1			/	/			/	/	/		Game	
Ibllside	ถัง 3103	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 3107	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 3111	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 3114	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 4103	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 4105	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 5101	1			/	/			/	/	/		Game
	ถัง 5105	1			/	/			/	/	/		Game
ถัง 6102	1			/	/			/	/	/		Game	

ประจำเดือน _____ / ก.พ. / 2567

ประจำเดือน _____ / ก.พ. / 2567

[illegible]

ประจำเดือน _____ / X.A. / 9667

5. A

9647

จุดตรวจ		ประเภทถัง			รายการตรวจเช็ค							หมายเหตุ	ผู้ตรวจ	
		ถังแดง	ถังเขียว	ถังฟิม	ระดับน้ำยา	สเกลมีรอย	สายไม้อัดจากจุดจุด	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ป้ายแสดงจุด	ติดตั้งไม่เกิน 1.4M.	ความสะอาด			
Beach Cottage	202	1												20/10/25
	203	1												20/10/25
	204	1												20/10/25
	205	1												20/10/25
	206	1												20/10/25
	207	1												20/10/25
	208	1												20/10/25
	209	1												20/10/25
	210	1												20/10/25
	211	1												20/10/25
	212	1												20/10/25
	213	1												20/10/25
	214	1												20/10/25
	215	1												20/10/25
	301	1												20/10/25
	302	1												20/10/25
	303	1												20/10/25
	304	1												20/10/25
	307	1												20/10/25
	308	1												20/10/25
309	1												20/10/25	
311	1												20/10/25	
312	1												20/10/25	
404	1												20/10/25	
405	1												20/10/25	
409	1												20/10/25	
410	1												20/10/25	
412	1												20/10/25	
413	1												20/10/25	
416	1												20/10/25	
Pool View-Pool Access	สัก 2102	1												20/10/25
	สัก 2104	1												20/10/25
	สัก 2104	1												20/10/25
	สัก 2108	1												20/10/25
	สัก 2110	1												20/10/25
	สัก 2112	1												20/10/25
	สัก 2112	1												20/10/25
	สัก 2117	1												20/10/25
	สัก 2121	1												20/10/25
Hillside	สัก 2125	1												20/10/25
	สัก 2225	1												20/10/25
Hillside	สัก 3103	1												20/10/25
	สัก 3107	1												20/10/25
	สัก 3111	1												20/10/25
	สัก 3114	1												20/10/25
	สัก 4103	1												20/10/25
	สัก 4105	1												20/10/25
	สัก 5101	1												20/10/25
	สัก 5105	1												20/10/25
สัก 6102	1												20/10/25	

ประจำเดือน _____, ๒๕๖๗

ประจำเดือน _____, ๒๕๖๗

[illegible]

ประจำเดือน _____ / ก. ย. _____ / 2567

ประจำเดือน _____ / ก. ย. _____ / 2567

[illegible]

ປະຈຳປີ

[illegible]

ประจำเดือน

$A_1 = A_2$

2567

[illegible]

பாடம் _____, பக்கம் _____, 2567

[illegible]

ประจำเดือน _____ / พ.ย. / 2567

ประจำเดือน _____ / พ.ย. _____ / 2567

[illegible]

อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี (Probable Extinguish Monthly)

ປ່າວຳ ສະເລີຍ

W. V. 9567

[illegible]

ประจำเดือน _____, D.A., 2567

ประจำเดือน _____, D.A., 2567

[illegible]

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกุล
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

PM 24090109

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

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) โทร. 0-8355-29000-52-8	RECEIPT NO:	RT2024000173
ADDRESS:	6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต Tel.0-7661-8217-21 Fax 076-618-232 , 0-7661-8232 (ACC) Tel.0-7661-8217-21 Fax.0-7629-0333 Email.lbv1@gmail.com	DATE:	03 Sep 2024

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	13 Jul 2024	IT2024000193	ค่ารถสิ่งปลูกสร ผ.ย.67	0.00	6,400.00
2	29 Jul 2024	IT2024000206	ค่ารถสิ่งปลูกสร ผ.ค.67	0.00	3,200.00
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

<input type="radio"/> Cash			
<input checked="" type="radio"/> Bank โอนเข้าบัญชี	Cheque No.	Date	
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			


 Cashier/Collector

120130

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

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) Tax.0-8355-29000-52-8	RECEIPT NO:	RT2024000220
ADDRESS:	6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะปง จ.ภูเก็ต Tel.0-76661-8217-21 Fax 076-618-232 , 0-7661-8232 (ACC) Tel.0-7661-8217-21 Fax.0-7629-0333 Email.tbv1@gmail.com	DATE:	06 Dec 2024

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	04 Dec 2024	IT2024000331	ค่าเช่ารถตู้ปรับอากาศ 67 คน/วัน 380,256.7	0.00	12,800.00
Amount Total					12,800.00
With Holding Tax 3.00 %					384.00
Parking Total					0.00
Baht		(twelve thousand, four hundred and sixteen)			12,416.00

By	<input checked="" type="radio"/> Cash		
	<input type="radio"/> Bank	Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			

Cashier/Collector

ภาคผนวกที่ 11

แผนอพยพหนีไฟ

THR Fire Emergency and Evacuation Plan

สารบัญ

บทที่ 1 แผนตอบสนองเมื่อเกิดเหตุและระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ของโรงแรม เครี ถาวร	3
บทที่ 2 การอบรมและการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	9
บทที่ 3 แบบแปลนชั้น ห้องพัก และเส้นทางหนีไฟ	22
บทที่ 4 รูปแบบวิธีการในการสื่อสารขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้จนต้องประกาศให้ อพยพ	24
บทที่ 5 จดรวมพลเมื่อมีการอพยพสำหรับแขกและพนักงานและแผนการอพยพ	25
บทที่ 6 วิธีปฏิบัติในการอพยพของแผนกต่างๆ	28
บทที่ 7 การบำรุงรักษาและการตรวจสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบต่างๆ	55
บทที่ 8 ข้อมูลหมายเลขติดต่อหน่วยงานฉุกเฉินต่างๆ	67

บทที่ 1

แผนตอบสนองเมื่อเกิดเหตุและระบบการแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ของโรงแรมเครือถาวร

กรณีมีการแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเผาไหม้อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนหรืออุปกรณ์ดึงด้วยมือเป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจจับเพลิงไหม้ที่ไม่พึงประสงค์ทั้งหมด การแจ้งเตือนจะรายงานไปยังผู้ควบคุมระบบซึ่งเป็นพนักงานแผนก FO ที่อยู่หน้าตู้ Fire Control Panel: FCP ที่ Front Office ในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เพื่อเตรียมโครงสร้างและระบบที่เกี่ยวข้องในการควบคุมการแพร่กระจายของควันและไฟ

แต่เนื่องจากปัจจุบันทางโรงแรมยังไม่มีระบบแจ้งเตือนโดยอุปกรณ์ต่างๆที่กล่าวมาข้างต้น แต่เป็นการพบเหตุไฟไหม้ซึ่งหน้าโดยพนักงานหรือลูกค้าให้แจ้งเหตุโดยการโทรศัพท์แจ้ง Front Office โดยโทรศัพท์ภายในหมายเลข "0" (หากทำได้ควรจะเป็นหมายเลขที่เป็นสายเฉพาะใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินหรือระบบ intercom คือยกโทรศัพท์ก็จะมีสัญญาณสายเข้าที่ปลายทางที่ Front Office ซึ่งเข้าใจได้ว่ามีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นให้รับสายนี้ก่อนเสมอ) ระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุให้ชัดเจนประเภทของเชื้อเพลิงที่ติดอยู่ พนักงาน Front Office ที่รับเรื่องรีบทำการดังต่อไปนี้

1. วิทยุแจ้งทีม ERT รับไปสนับสนุนทำการดับไฟด้วยอุปกรณ์ดับเพลิง เช่นถังดับเพลิง น้ำทราย หรือไม้ดับไฟที่ใกล้ที่สุด
2. พิมพ์ข้อความส่งออก "โค้ด วัน ห้อง 2117" ในไลน์กลุ่ม Crisis Response Team เพื่อแจ้งทีม CMT รับทราบ และทีมสนับสนุน EST ไปเตรียมความพร้อมใส่ชุดและอุปกรณ์พร้อมออกไปสนับสนุนหากไฟลุกลามลามมากขึ้น หรือต้องยกเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บและต้องได้รับการปฐมพยาบาล

โครงสร้างตอบสนองต่อภาวะวิกฤติ (Crisis Response Team Structure)

เป็นทีมทำหน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ โดยการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ผลกระทบ และช่วยชีวิต ตลอดจนควบคุมการอพยพให้เป็นไปด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ประกอบไปด้วย 4 ทีม ดังต่อไปนี้

1. **Emergency Response Team (ERT)** – ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน เป็นทีมแรกที่ทำหน้าที่ไปตรวจสอบที่เกิดเหตุแล้วแจ้งผลกลับยังเจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์
2. **Emergency Support Team (ESTเกิดเหตุ)** - ทีมสนับสนุน เป็นทีมที่สองที่จะเข้าไปสนับสนุน ERT ตามภารกิจที่ได้รับการร้องขอ เช่น ทีมผลกระทบเพลิง, ทีมค้นหาและช่วยชีวิต, ทีมยกเคลื่อนย้าย, ทีมช่วยเหลือผู้พิการ เมื่อ ERT ยืนยันยืนยันการเกิดไฟจริง
3. **Crisis Management Team (CMT)** - ทีมบริหารสถานการณ์วิกฤติ เป็นทีมที่สามที่มีหน้าที่หลักในการสั่งการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และสั่งการให้มีการอพยพหากไฟไม่สามารถควบคุมได้ สมาชิกส่วนใหญ่ประกอบด้วย HODs โดยมีผู้บังคับบัญชาสูงสุดเรียกว่า หัวหน้าที่บริหารสถานการณ์วิกฤติ (Crisis Team Leader: CTL) ซึ่งปกติเป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในองค์กร เช่น Director, GM, RM, หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย เช่น Night Manager กรณีเกิดเหตุกลางคืน

4. **First Aider (ทีมปฐมพยาบาล)** - ทำหน้าที่คัดแยกผู้ได้รับบาดเจ็บและให้การปฐมพยาบาลตามกำลังความสามารถอย่างเต็มที่และแจ้ง CTL ร้องขอหน่วยงานให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์เข้ามาสนับสนุนหากจำเป็น

โครงสร้างทีมตอบสนองต่อสถานการณ์วิกฤติ

Crisis Response Team: CRT

Crisis Response Team				
	Emergency Response Team: ERT	Emergency Supporting Team: ERT	Crisis Team Leader: CTL	First Aider
Morning Shift รอบเช้า	LP ENG FO	ENG KT HK FB FO GN	GM/RDM	FO
Afternoon Shift รอบบ่าย	LP ENG FO	ENG KT HK FB FO	MOD	Sport
Night Shift รอบดึก	LP ENG FO	FB KT HK ENG	Night Manager	FO

รอบเช้า 08.00-16.00 น.

รอบบ่าย 14.00-22.00 น.

รอบกลางคืน 22.00-08.00 น.



การตอบสนองเมื่อเกิดสถานการณ์ไฟไหม้

Code 1

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุเกิดขึ้นหรือมีเหตุการณ์ไม่ปกติเกิดขึ้นที่ไหนสักแห่งในโรงแรม กรณีโรงแรมมีระบบตรวจจับและแจ้งเตือน

1. Operator หรือ พนักงาน Front Office ที่อยู่หน้าตู้ Fire Control Panel (FCP) รับวิทยุแจ้งทีม ERT "โค้ด วัน ห้อง 2117"
2. จากนั้น Operator ส่งข้อความในกลุ่ม Crisis Response Team "โค้ด วัน ห้อง 2117"
3. ERTรีบไปยังที่เกิดเหตุเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมกับรายงานกลับเจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์
4. EST ไปเตรียมความพร้อมใส่ชุดปฏิบัติการที่ห้องช่าง
5. หัวหน้าแผนกในฐานะ CMT จะได้รับแจ้งข้อมูลเป็นข้อความส่งออกโดยโอเปอเรเตอร์ เช่นเดียวกัน คือ "โค้ด วัน ห้อง 2117" ให้ทุกท่านเตรียมความพร้อมในที่ตั้งคือแผนกพร้อมรับคำสั่งหากมีการเรียกประชุมทีม CMT หรือเตรียมพร้อมหากมีการสั่งการอพยพโดยด่วน







<p>Code 2</p>	<p>เมื่อทีม ERT ไปตรวจสอบภายหลังจากได้รับแจ้งจาก Operator ยืนยันพบเหตุเกิดไฟไหม้จริงให้ถือเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน รับยืนยันกลับ "โค้ด ทู ห้อง 2117" Operator ยืนยันรับทราบโดยทวนข้อความ "โค้ด ทู ห้อง 2117"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EST รับไปสนับสนุนในการทำการดับเพลิงและช่วยชีวิตผู้เคราะห์ร้าย 2. CTLและCMTรับไปยังศูนย์บัญชาการที่ HR Office หรือที่อื่นที่ CTL สั่งการให้ใช้เป็นศูนย์บัญชาการ เพื่อประชุม ติดตาม ประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิดกับหัวหน้าทีม ERT จากที่เกิดเหตุ ทบทวนในความดูแลของแผนกแผนกกับ CMT หากจำเป็นต้องประกาศใช้แผนอพยพก่อนให้ CMT แยกย้ายไปประจำหน่วยงาน 3. หัวหน้าแผนกเตรียมความพร้อมลูกทีมหากมีการสั่งการให้อพยพ <div data-bbox="477 678 1333 873">  </div> <p>หมายเหตุ ปัจจุบันโรงแรมเครือถาวรเริ่มแผนเผชิญเหตุเพลิงไหม้จนถึงแผนอพยพ (หากมีความจำเป็น) ตั้งแต่การพบเจอเหตุเพลิงไหม้ซึ่งหน้า เนื่องจากยังไม่มีระบบอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้พบเหตุโทรหาแจ้ง Operator เสร็จแล้ว Operator จะวิทยุแจ้งทีม ERT และส่งข้อความแจ้งทีมที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
<p>Code 3</p>	<p>เมื่อสถานการณ์ควบคุมไม่ได้ควรจะต้องทำการอพยพออกจากตัวอาคาร ผู้อำนวยการบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่ CTL ใช้อำนาจสั่งการให้อพยพ และให้เรียกหน่วยงานดับเพลิง, รถพยาบาล เข้ามาช่วยสนับสนุนทีม โดยหัวหน้าทีม ERT ณ ที่ที่เกิดเหตุเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และร้องขอให้ CTL อนุมัติให้เปิดเสียงสัญญาณอพยพพร้อมประกาศเสียงตามสายเพื่อแจ้งแขกพนักงานให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลที่ลานจอดรถหน้าฝ่ายบุคคลหรือที่อื่นที่ CTL เห็นว่าเหมาะสม โดยหัวหน้าทีม ERT ขอ CTL อนุมัติ "โค้ด ทรี" CTL เมื่อยืนยันอนุมัติให้ทำการอพยพยืนยันกลับ "อนุมัติ โค้ด ทรี"</p> <div data-bbox="558 1505 1289 1877">  </div>

ขั้นตอนการตอบสนองต่ออัคคีภัยสำหรับแขกและพนักงาน

เมื่อพนักงานโรงแรมถาวรพบเพลิงไหม้

1. ขั้นตอนแรกคือช่วยเหลือแขกและเพื่อนร่วมงานจากที่เกิดเหตุ
2. จากนั้นดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใกล้ที่สุดลง **หรือหากไม่มีระบบแจ้งเหตุด้วยอุปกรณ์แจ้งเหตุ**
ดังกล่าว ให้ใช้การโทรฯแจ้งไปที่โอเปอเรเตอร์ โดยกด "0" พร้อมระบุสถานที่เกิดเหตุให้ชัดเจน
ขนาดของไฟ วัสดุหรือเชื้อเพลิงที่กำลังติดไฟ
3. หลังจากนั้นให้กำจัดไฟหรือดับไฟถ้าทำได้อย่างปลอดภัย
4. หากไม่สามารถทำได้ให้รีบอพยพออกจากอาคารโดยใช้ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด
5. จากนั้นไปที่จุดรวมพลบริเวณลานจอดรถหน้าห้องฝ่ายบุคคลหรือที่อื่นที่ CTL สั่งการให้ใช้เป็น
ทางเลือก

Fire Response Procedure for Guest and Team Member

	R	<p><u>R</u>emove anyone from immediate danger. นำพาทุกคนออกจากพื้นที่อันตรายทันที</p>
	A	<p><u>A</u>ctivate the building fire alarm system. ทำให้อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ตัวอาคารทำงาน</p> <p style="color: red;">หมายเหตุ หากยังไม่มีระบบแจ้งเตือนด้วยอุปกรณ์ต่าง ให้ใช้การโทรฯแจ้งโดยตรงกับโอเปอเรเตอร์ที่หมายเลข "0"</p>
	C	<p><u>C</u>onfine the fire by closing all windows and doors. จำกัดพื้นที่ของไฟที่ลุกไหม้ให้จำเพาะในห้องโดยปิดประตูและหน้าต่าง</p>
	E	<p><u>E</u>xtinguish the fire, if it can be done safely. <u>E</u>vacuate, leave the building. ทำการดับไฟหากมั่นใจว่าทำได้อย่างปลอดภัย หากไม่สามารถทำได้รีบอพยพออกจากตัวอาคาร</p>

บทที่ 2

การอบรมอัคคีภัยเบื้องต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วัตถุประสงค์ในการจัดการอบรมอัคคีภัยเบื้องต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องคือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

ทั้งนี้โรงแรมเครือธารมียุติแผนจัดให้มีการอบรมตามกฎหมายกำหนดปีละ 1 ครั้ง และมีแผนในการอบรมและซ้อมแผนอพยพเองเป็นการภายในอีกปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ไม่รวมแผนการทดสอบแผนเวลาที่มีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ทีมที่เกี่ยวข้องต้องไปดับไฟตามสถานการณ์จำลองโดยไม่ได้นัดล่วงหน้าที่ทำทุกเดือน เดือนละ 3 ครั้ง ครอบคลุม 3 รอบเวลา ทำงานคือรอบเช้า รอบบ่าย และรอบกลางคืน

ภาพถ่ายอย่างแสดงถึงการอบรมและซ้อมแผนอพยพในปี 2566

ทฤษฎีของไฟ









ฝึกปฏิบัติ






ตัวอย่างการซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี

เวลา	รายละเอียด
15:21 น.	<p>พนักงานแม่บ้านที่กำลังทำห้องบริเวณใกล้เคียง ได้กลิ่นควันและเสียงประทุคล้ายไฟติดวัสดุบางอย่างในห้อง 2117 จึงได้เอาหลังมือแตะดูที่ประตูพบว่าร้อนจัด ได้ยินเสียงคนสำคัญควันอยู่ในห้อง จึงรีบโทรฯแจ้ง โอเปอเรเตอร์ หมายเลข “0” ด้วยข้อความ “ไค้ด วัน ห้อง 2117” โอเปอเรเตอร์วิทยุแจ้งทีม ERT ด้วยข้อความ “ไค้ด ทุ ห้อง 2117” ตามด้วยส่งข้อความแจ้งในกลุ่มไลน์ Crisis Response Team ด้วยข้อความ “ไค้ด ทุ ห้อง 2117” ทีมสนับสนุน EST รับไปสแตนด์บายพร้อมใส่ชุดและเตรียมอุปกรณ์ที่ห้องเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินแผนกช่างหากทีม ERT ต้องการการสนับสนุน ผ่านการสั่งการโดย CTL ขณะที่สมาชิกทีม CMT เตรียมพร้อมรับคำสั่งหรือเรียกประชุมที่ห้องบัญชาการที่ HR Office หรือที่อื่นที่ CTL เลือกใช้</p>
15:22 น.	<p>ERT ไปยังที่เกิดเหตุพบไปไหม้ขนาดใหญ่พร้อมกลุ่มควันจำนวนมาก และพบมีผู้บาดเจ็บ 3 รายอยู่ในห้องหัวหน้าทีม ERT รับรายงานกลับ Operator “ไค้ด 2 ห้อง 2117” ทีม ERT ได้ช่วยกันดับไฟด้วยถังดับเพลิงที่นำมาจากบริเวณใกล้เคียง</p> <div style="text-align: center;">   </div>

15:23 น.	<p>เมื่อได้รับข้อความ “ไค้ด ทุ ห้อง 2117” EST ไปเตรียมความพร้อมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับทีมผจญเพลิง ส่วนทีมอื่นๆก็เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย</p> 
15:24 น.	<p>เมื่อได้รับข้อความ “ไค้ด ทุ ห้อง 2117” CMT ไปเตรียมความพร้อมประชุมกันที่ฝ่ายบุคคล (หรือห้องอื่นที่ CTL เห็นว่าเหมาะสม) เพื่อติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด ทบทวนแผนความพร้อมทีมแต่ละแผนหากจำเป็นต้องประกาศใช้แผนอพยพ</p>
15:27 น.	<p>ทีมผจญเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุและพยายามช่วยดับไฟ ทีมค้นหาและช่วยชีวิตพยายามทำงานร่วมกับทีมดับเพลิงจนเข้าถึงและสามารถช่วยนำตัวผู้ติดค้างในห้องออกมาได้ มีหนึ่งรายที่ต้องใช้ทีมยกเคลื่อนย้ายนำไปส่งยังจุดปฐมพยาบาลโดยตัวที่บริเวณจุดรวมพลซึ่งจัดสถานที่ปฐมพยาบาลไว้ ทั้งนี้หัวหน้าทีม ERT ต้องทำการติดต่อประสานงานกับ CTL อยู่ตลอดเวลา</p> 

	
15:28 น.	<p>ไฟลุกลามจนอยู่เหนือการควบคุม หัวหน้า ERT รายงาน CTL ขออนุมัติให้ประกาศใช้แผนอพยพ “CTL จาก ERT leader ขออนุมัติโค้ด ทรี” CTL เมื่อตัดสินใจอนุมัติให้”CTL อนุมัติ โค้ด ทรี” Operator เปิดสัญญาณเสียงอพยพพร้อมประกาศตามด้วยภาษาอังกฤษและภาษาไทย 3 รอบขณะที่สมาชิก Front Office ช่วยโทรฯเรียกรถดับดับเพลิงและรถพยาบาลเข้ามาสนับสนุน</p> <p>ทุกแผนกเข้าสู่แผนการอพยพตามวิธีปฏิบัติของแต่ละแผนกและไปรวมกันที่จุดรวมพล โดยตั้งแถวตอน ลึกแยกเป็นแผนก หัวหน้ารับป้ายชื่อแผนกได้ที่เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล</p>
15:30 น.	<p>พนักงานทุกคนมาถึงจุดรวมพล เข้าแถวตามแผนก และได้ทำการเช็คชื่อจนครบ</p> 

- คุณริงกี้, **GDHR** รายงานผลการเช็คยอดพนักงานที่จุดรวมพลพนักงานครบ มีแต่ลูกค้าได้รับบาดเจ็บ 3 ราย รายที่ 1 มีแผลไหม้แต่ไม่ลึก ได้รับการปฐมพยาบาลโดยการผ่านน้ำล้างบาดแผลและใช้ว่าทางจะเข้าหาแผลแล้วแต่ก็ได้ส่งโรงพยาบาลปาดทองเช่นกันเพื่อต้องฉีดยากันบาดทะยัก และได้สูดเอแก๊สพิษไปเช่นกัน, รายที่ 2 สูดเอคาร์บอนซึ่งมีแก๊สพิษเข้าไปแยะเกือบจะหมดสตินำส่งโรงพยาบาลปาดทองแล้ว, รายที่ 3 ท่อนแขนส่วนหน้ามีลักษณะผิดปกติ ทีม **First Aider** ได้ปฐมพยาบาลโดยการตามและส่งต่อโรงพยาบาลปาดทองเช่นกัน
- คุณโรส, **RDM** รายงานสรุปยอดพนักงานส่วนของแผนก **Front Office** อยู่กันครบ ส่วนของแขกนอกจาก 3 รายที่ส่งต่อโรงพยาบาลปาดทองที่เหลือครบ
- คุณ **PK** รายงานสรุปยอดพนักงานแผนก **F&B** อยู่กันครบ
- คุณ **Nina** รายงานสรุปยอดพนักงานแผนก **Spa** อยู่กันครบ
- เชฟอู๋ รายงานสรุปยอดพนักงานแผนกครัว อยู่กันครบ
- คุณนาง รายงานสรุปยอดพนักงานแผนกแม่บ้าน อยู่กันครบ
- คุณตุง รายงานสรุปยอดพนักงานแผนกช่าง อยู่กันครบ
- คุณเปรม รายงานสรุปยอดพนักงานแผนกคนสวน อยู่กันครบ
- คุณเลาะห์ รายงานสรุปยอดพนักงานแผนก **Security** อยู่กันครบ
- คุณสมบัติ หัวหน้าทีมดับเพลิงรายงานผลการดับเพลิง สาเหตุที่ไฟลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้
- คุณสมทรง หัวหน้าทีมที่ค้นหาและช่วยชีวิตสรุปผลปฏิบัติหน้าที่ สามารถช่วยเหลือผู้ติดค้างในห้องที่เกิดเหตุรวม 3 ราย
- คุณสมศักดิ์ หัวหน้าทีมยกเคลื่อนย้ายได้ช่วยยกเคลื่อนย้ายผู้ประสพภัยที่สูดเอแก๊สพิษเข้าไปแยะจนเกือบจะหมดสติไปส่งยังจุดปฐมพยาบาลที่จุดรวมพล 1 ราย
- คุณหมอ หัวหน้าทีม **First Aider** รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ได้ทำการปฐมพยาบาลช่วยเหลือผู้ประสพภัยรวม 3 คนก่อนนำส่งต่อโรงพยาบาลปาดทองในที่สุด





15.35 น.

การฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2566 เสร็จสิ้น



ภายหลังการซ้อมแผนอพยพหนีไฟเสร็จสิ้นทุกครั้งให้ **CTL** ในฐานะผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเข้าร่วมประชุมพร้อมกัน รวมถึงผู้ให้การฝึกอบรมหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง(หากทำได้) เพื่อสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฯ ข้อดี ข้อที่ต้องปรับปรุง อุปกรณ์ที่ควรจัดหาเพิ่ม อะไรที่เป็นข้อจำกัดในการทำงานของแต่ละทีม ฯลฯ

ตัวอย่างบทสรุปวิเคราะห์หลังการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

ตัวอย่างวัตถุประสงค์

- เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนอันตรายจากไฟไหม้ทำงานเป็นปกติ
- เพื่อสร้างความร่วมมือและความมีประสิทธิภาพในการจัดการต่อสถานการณ์วิกฤติ ใช้กำลังพลที่หลากหลายแหล่ง รวมทั้งคนที่ผ่านการอบรมเพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อสถานการณ์เกิดขึ้นทั้งฝ่ายบริหารและพนักงานสามารถจัดการรับมือได้อย่างมั่นใจ
- เพื่อให้มั่นใจว่าในการดำเนินการใด ๆ ยึดตามวิธีปฏิบัติอย่างเหมาะสม

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 โรงแรมถาวร บีชีวิลเจแอนด์สปาได้ทำการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ที่โรงแรมชั้น โดยการฝึกซ้อมเริ่มขึ้นเมื่อเวลา 15.21 น. จนกระบวนการฝึกซ้อมแล้วเสร็จเมื่อเวลา 15.35 น. พนักงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมได้ทำการอพยพตั้งแต่ได้ยินเสียงสัญญาณให้อพยพพร้อมประกาศแจ้งให้ไปยังจุดรวมพลที่ลานจอดรถหน้าห้องฝ่ายบุคคลกันอย่างพร้อมเพรียง

ข้อ ที่	รายละเอียดผลการดำเนินการ	แผนการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	รับผิดชอบโดย
1.	พนักงานบางท่านไม่ทราบว่าทางออกหนีไฟใกล้ที่สุดบริเวณที่ตนทำงานนั้นอยู่ตรงไหน	ทำการซ้อมแผนอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกไตรมาส (โดยเป็นการทำเป็นการภายใน)	ครั้งต่อไปในเดือนมิถุนายน 2567	LP
2.	พนักงานบางท่านอพยพไปถึงจุดรวมพลก่อนที่จะมีการปล่อยสัญญาณและประกาศให้มีการอพยพ	ทำการซ้อมแผนอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกไตรมาส (โดยเป็นการทำเป็นการภายใน)	ครั้งต่อไปในเดือนมิถุนายน 2567	LP
3.	แขกบางท่านไม่ได้รับทราบข้อมูลว่าทางโรงแรมจัดให้มีการซ้อมอพยพในวัน เวลาดังกล่าวนี้	เตรียมความพร้อมในการแจ้งแขกโดยทำจดหมายแจ้งแขกทุกห้อง รวมถึงแขกที่มาเช็คอินใหม่ในวันดังกล่าวที่ Front desk	ครั้งต่อไปในเดือนมิถุนายน 2567	LP, FO
4.	มีการประกาศให้อพยพแค่ 2 ภาษา คือภาษาอังกฤษกับภาษาไทย ควรเพิ่มภาษาให้หลากหลายขึ้นเนื่องจากแขกมีหลายชาติ เช่น รัสเซีย จีน	ปรึกษารับรู้ให้บริการเสียงตามสายอัตโนมัติภาษาต่างๆ ที่ต้องการเพิ่มในการประกาศแจ้งแขก	ครั้งต่อไปในเดือนมิถุนายน 2567	Engineer

	อาหรับ เป็นต้น อาจใช้การ บันทึกเสียงแล้วเปิดเขาก็ได้			
5.	ERT (ฝ่ายวิศวกรรม) ไม่มี walkie talkie	ปรึกษาผู้บริหารในการจัดซื้อ	ครั้งต่อไปใน เดือนมิถุนายน 2567	Crisis management team
6.	ข้อจำกัดบางมุมสัญญาณวิทยุสื่อสาร Walkie Talkie สัญญาณไม่ดี พัง ไม่ค่อยรู้เรื่องจะสท้อสารข้อความ อะไร	ปรึกษาผู้บริหารในการจัดซื้อ อุปกรณ์เพิ่มความชัดเจนของ วิทยุสื่อสาร	ครั้งต่อไปใน เดือนมิถุนายน 2567	Crisis manageme nt team
7.	ไฟวามไม่ทำงานเมื่อ bell alarm ทำงานส่งเสียงดัง	ประสานกับบริษัทผู้ติดตั้งเข้ามา ตรวจสอบเพื่อให้การทำงาน กลับมาเป็นปกติ	ครั้งต่อไปใน เดือนมิถุนายน 2567	Engineer
8.	ข้อความที่ใช้ประกาศให้อพยพไม่ ค่อยชัดและค่อนข้างเบา	ประสานกับบริษัทผู้ติดตั้งเข้ามา ตรวจสอบเพื่อให้การทำงาน กลับมาเป็นปกติ	ครั้งต่อไปใน เดือนมิถุนายน 2567	Engineer
10	สถานีให้การปฐมพยาบาลที่จุดรวม พลไม่ได้แจกลีตามอาการของ ผู้ประสบภัยหรือคนเจ็บ	ทีม First Aider ต้องได้รับการ อบรมใหม่เรื่องการคัดกรอง ผู้ป่วยตามลำดับความสำคัญเพื่อ จะได้ให้การช่วยเหลืออย่าง ถูกต้องทันท่วงที หรือหากจำ เป็นได้ส่งออกไปรักษาที่ โรงพยาบาลก่อน	ครั้งต่อไปใน เดือนมิถุนายน 2567	ทีม First Aider
14	การตรวจสอบกระบวนการหรือวิธี ปฏิบัติในการอพยพของแต่ละแผนก ควรทำการ cross check กัน	เช่น แผนกครัว เชค แผนกฟ รอนต์, ฟรอนต์ เชค F&B เป็น ต้น	ครั้งต่อไปใน เดือนมิถุนายน 2567	Crisis manageme nt team

ส่วนที่ต้องปรับปรุงจากการฝึกซ้อมที่ดีที่สุดคือพยายามฝึกซ้อมให้บ่อยขึ้น ทางโรงแรมจะพยายามทำให้ได้ทุกไตรมาส โดยเฉพาะพนักงานใหม่ทุกคนควรได้รับการอบรมและซ้อมแผน เพื่อให้แน่ใจว่าบุคลากรที่เรามีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่เวลาเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องอพยพหนีไฟ ถึงแม้ว่าไม่มีใครต้องการให้เกิดก็ตาม

มั่นใจว่าทีม ERT, CMT มีการอพยพตรวจเช็คพร้อมเบอร์โทรฯติดต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เช่น การลาออก ย้ายไปอยู่
โรงแรมในเครือโรงแรมอื่น

หัวหน้าแผนกทำหน้าที่แชร์ข้อมูลผลการฝึกซ้อมนี้ต่อพนักงานเพื่อจะได้ปรับปรุงแก้ไขให้ผลการฝึกซ้อมแผนฯดีขึ้นในครั้ง
ต่อไป

รายงานโดย

นายรังษิต เจริญจิตต์

Group Loss Prevention Leader Thavorn Hotels

Document sent to Ministry of Labor
After performed Fire Training & Evacuation Drill

เลขทะเบียนฉบับที่ ตพด. ที่ ๕๒๓๔/๒๕๖๕



เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพล.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด (โรงแรมถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๑ ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕



(นายสันติ เหมมันต์)

นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห



เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพผ.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด (โรงแรมถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๑ ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๓๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕

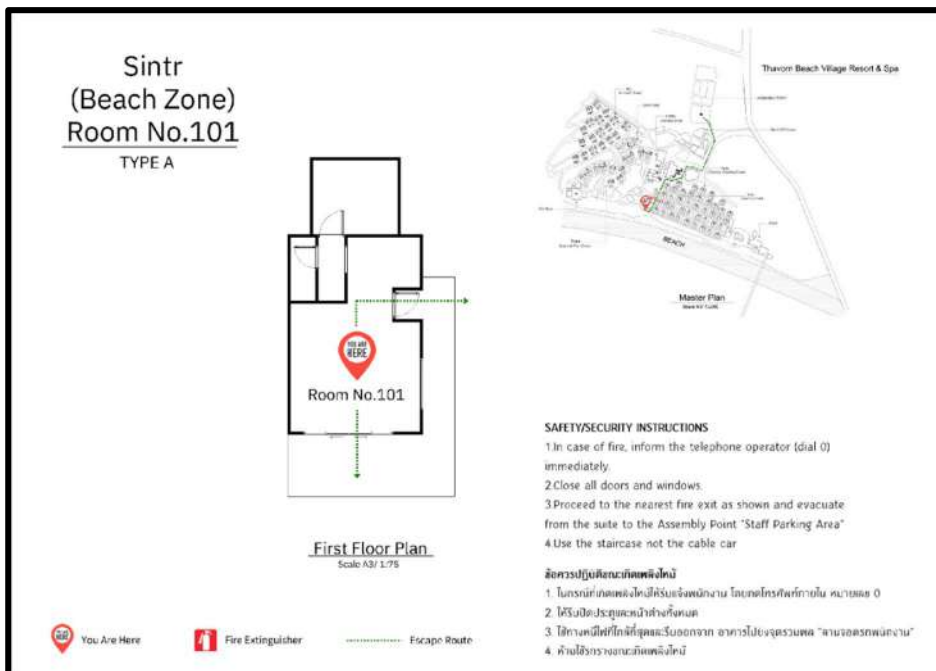
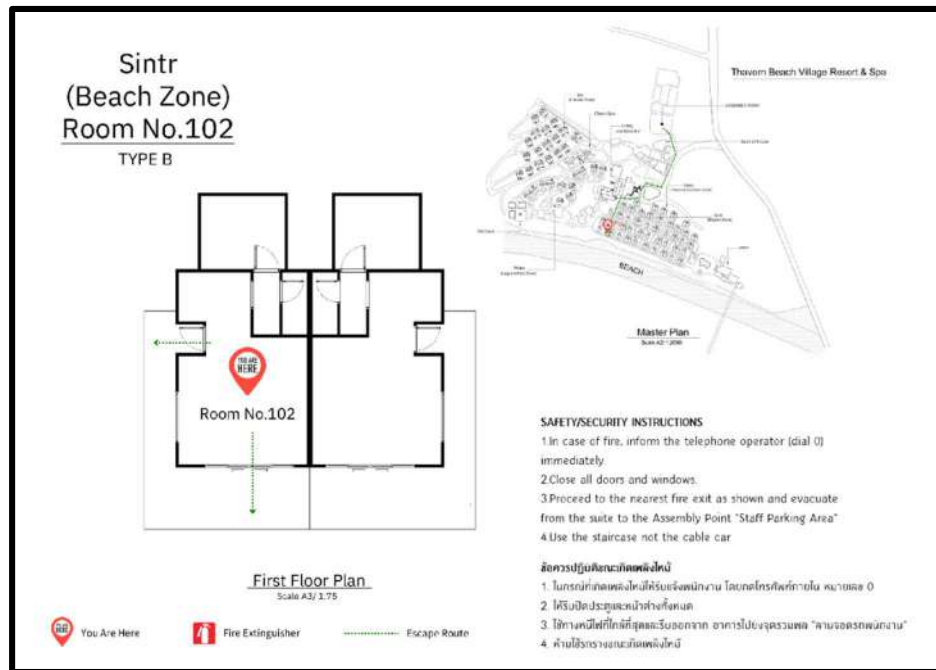
(นายสันติ เหมมันธ์)

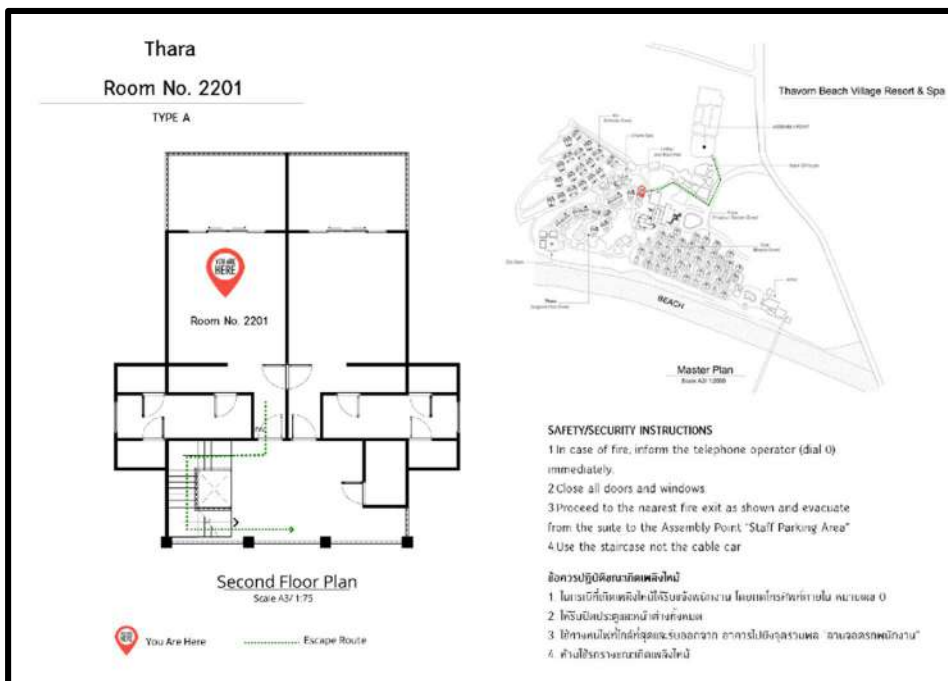
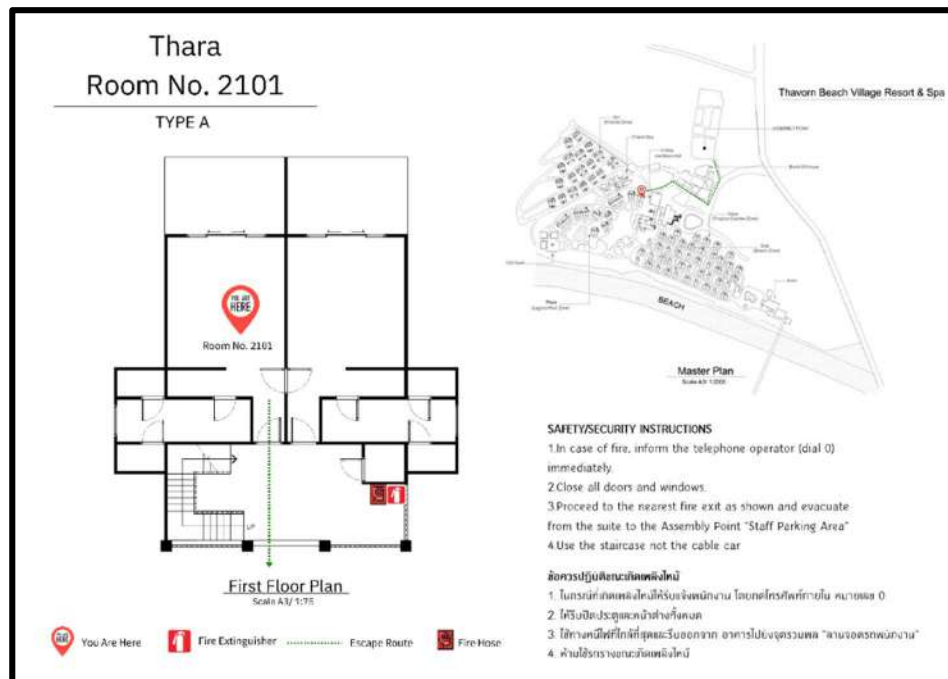
นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห

Chapter 3

Floor plan and Escape routes

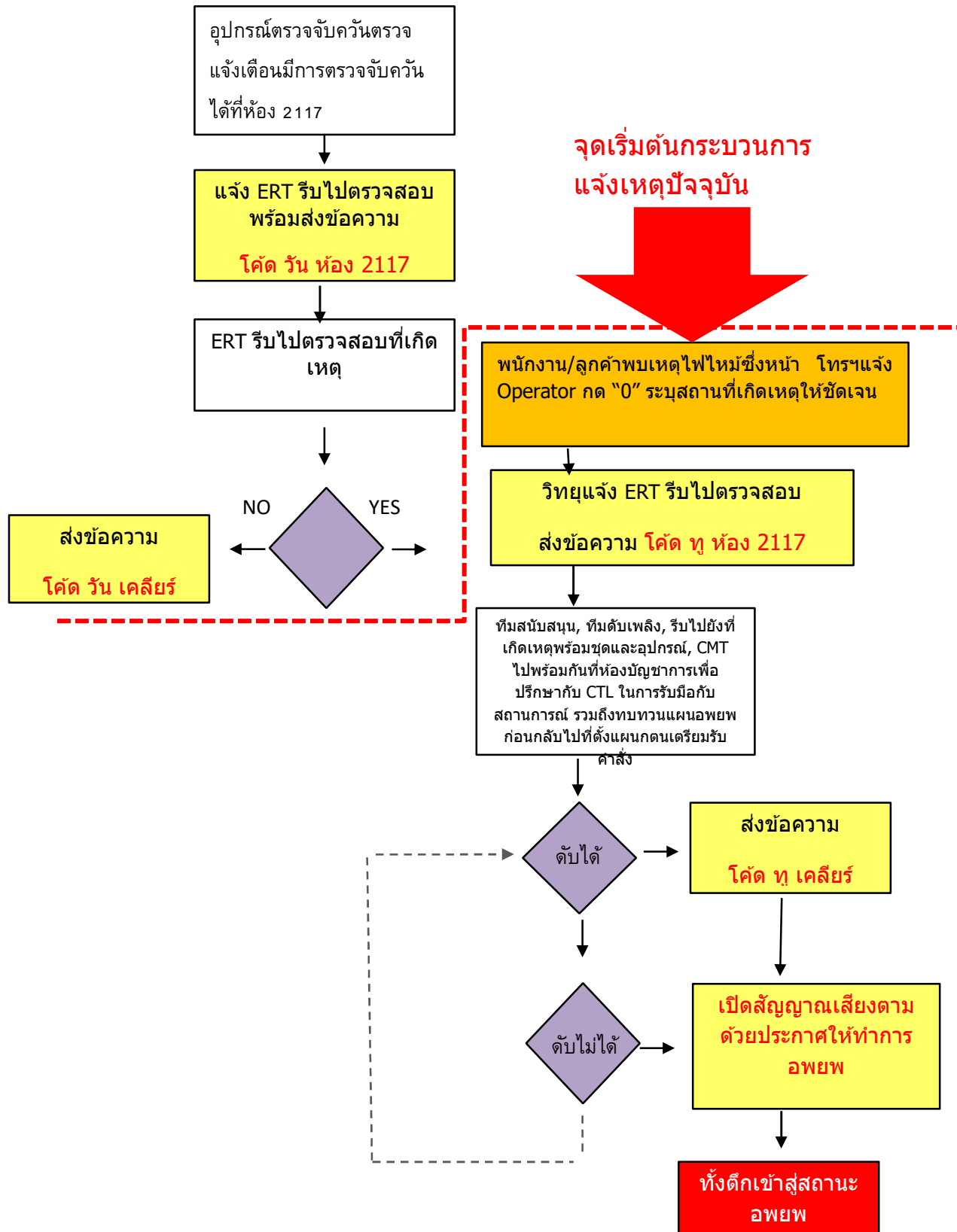
Guest room floor plan





บทที่ 4

รูปแบบวิธีการในการสื่อสารขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้จำเป็นต้องประกาศให้อพยพ



บทที่ 5



การอพยพไปยังจุดรวมพลของลูกค้าและพนักงาน


วิธีปฏิบัติในการอพยพ

หัวข้อ	วิธีอพยพของแขกและพนักงานที่ไม่ได้ติดค้าง
1	เตรียมพร้อมอพยพ เมื่อได้ยืนยันสัญญาณประกาศให้อพยพรีบทำการอพยพตามขั้นตอนทันที
2	ออกจากตัวอาคาร ใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด หรือตามป้ายหนีไฟชนออกจากตัวอาคาร
3	ใช้การเดินเร็วอย่างสงบ ไม่วิ่ง
4	ในการอพยพหนีไฟให้ใช้บันไดหนีไฟ ห้ามใช้ลิฟต์เด็ดขาด
5	ช่วยเหลือแขก เพื่อนร่วมงาน รวมถึงผู้พิการ
6	ไปรวมยังจุดรวมพลและรายงานตัวต่อหัวหน้าแผนกในการนับยอด
หัวข้อ	วิธีอพยพของลูกค้าและพนักงานที่ติดค้างในห้องพัก
1	เตรียมพร้อมอพยพ เมื่อได้ยืนยันสัญญาณประกาศให้อพยพรีบทำการอพยพตามขั้นตอนทันที
2	ค่อยๆวางหลังมือแตะไปที่หลังประตูหากรู้สึกร้อนให้หาทางอื่นเพื่อทำการอพยพ
3	หากเข้าไปติดอยู่ในกลุ่มควันให้หาทางออกอื่น
4	หากจำเป็นต้องผ่านพื้นที่ที่ปกคลุมไปด้วยควัน ให้ปิดปากด้วยผ้าเปียกหมาดๆ พร้อมทำตัวให้ต่ำเกาะกำแพงไปยังทางออกที่ใกล้ที่สุด
5	หากไม่สามารถอพยพออกมาได้เนื่องจากทางออกถูกปิด หรือมีสิ่งกีดขวางอื่น พยายามเข้าไปอยู่ในห้องอื่นที่ไม่มีไฟและควัน รีบโทรแจ้งกองบัญชาการและบอกถึงตำแหน่งของคุณ
6	personnel. เมื่อไฟไหม้ถึงห้องพักแล้ว ให้เติมน้ำในอ่างอาบน้ำให้มากที่สุด แขนผ้าเช็ดตัว ผ้าปูที่นอน ฯลฯ แล้วนำไปวางไว้ตามรอยแยกระหว่างประตูกับพื้น ปิดความร้อนและเครื่องปรับอากาศ ปิดช่องระบายอากาศ อย่าเปิดหน้าต่างหรือพยายามทุบกระจก เว้นแต่จะได้รับคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
7	รอจนกระทั่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาให้ความช่วยเหลือ

การอพยพสำหรับแขกพิการ

แขกที่คิดว่าตัวเองต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษหากมีการอพยพพนักงานรีเซฟชั่นควรรู้รายละเอียดเกี่ยวกับแขก เช่น หมายเลขห้องพัก ลักษณะความพิการ วันที่พักในโรงแรม เป็นต้น ทำการบันทึกในคลิปบอร์ด และลงใน Log book

No.	 แขกที่สายตาพิการหรือมีความบกพร่องทางการมองเห็น
1	ผู้เข้าพักที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นจำนวนมากมีการมองเห็นในระดับหนึ่งและมีเพียงไม่กี่คนเท่านั้นที่อ่านอักษรเบรลล์ได้ ดังนั้น จึงควรจัดเตรียมประกาศฉบับพิมพ์ขนาดใหญ่นอกเหนือจากประกาศแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยอักษรเบรลล์
2	ให้คำแนะนำแขกเกี่ยวกับตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน และจัดให้เพื่อนร่วมงานเดินตามเส้นทางทางออกพร้อมกับแขก เพื่อให้แขกคุ้นเคยกับเส้นทางทางออกฉุกเฉิน
3	ควรติดต่อทางโทรศัพท์กับห้องพักทันทีที่สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ทำงาน และหากแขกกำลังรอความช่วยเหลือก่อนอพยพ ให้เปิดสายไว้จนกว่า ERT จะมาถึงซึ่งควรมีการสื่อสารทางวิทยุกันโดยตลอด
4	ผู้ที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นอาจต้องการความช่วยเหลือจากบุคคลหนึ่งคน และหากจำเป็นต้องมีการอพยพ CTL ควรส่งสมาชิกของ ERT ไปที่ห้องเพื่อช่วยนำทางแขกไปยังจุดรวมพล ไม่ว่าแขกจะระบุว่าไม่ต้องการความช่วยเหลือหรือไม่ก็ตาม
5	หลังจากปรึกษาแขกแล้วและหากต้องการความช่วยเหลือแล้ว หากลงบันไดผู้ช่วยควรลงมาก่อนโดยให้บุคคลวางมือบนไหล่ และบนพื้นราบแขกควรจับแขนผู้ช่วยแล้วตามพวกเขาไป
6	ที่จุดรวมพล MFO ควรมอบหมายให้สมาชิกในที่มอยู่กับแขกจนกว่าเหตุฉุกเฉินจะสิ้นสุดลง
No.	 แขกหูหนวกหรือยากต่อการได้ยิน
1	พิการจำนวนมากอาจมีความพิการหลายด้าน ดังนั้นควรมีประกาศคำแนะนำเรื่องอัคคีภัยฉบับพิมพ์ขนาดใหญ่และอักษรเบรลล์ไว้ให้บริการ
2	ผู้เข้าพักที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจะต้องได้รับคำเตือนเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัยและมีหลายวิธีที่สามารถทำได้ ถาวรบีขวิเลจจัดให้มีไฟสโตนซึ่งจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณเตือนไฟไหม้ขึ้น
3	ให้คำแนะนำแขกเกี่ยวกับตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน และจัดให้เพื่อนร่วมงานเดินตามเส้นทางทางออกพร้อมกับแขก เพื่อให้แขกคุ้นเคยกับเส้นทางทางออกฉุกเฉิน
4	ในกรณีเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ERT จะถูกส่งไปที่ห้องพักเพื่อช่วยเหลือแขกผู้พิการในการอพยพ อาจรวมถึง EST หากจำเป็นต้องใช้กำลังสนับสนุน

No.	 ผู้ใช้รถเข็นหรือมีความยากลำบากในการเคลื่อนไหว
1	ผู้พิการจำนวนมากอาจมีความพิการหลายด้าน ดังนั้นควรมีประกาศคำแนะนำเรื่องอัคคีภัยฉบับพิมพ์ขนาดใหญ่และอักษรเบรลล์ไว้ให้บริการ
2	ให้คำแนะนำแขกเกี่ยวกับตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน และจัดให้เพื่อนร่วมงานเดินตามเส้นทางทางออกพร้อมกับแขก เพื่อให้แขกคุ้นเคยกับเส้นทางทางออกฉุกเฉิน
3	ควรติดต่อทางโทรศัพท์กับห้องพักทันทีที่สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ทำงาน และหากแขกกำลังรอความช่วยเหลือก่อนอพยพ ให้เปิดสายไว้จนกว่า ERT จะมาถึงซึ่งควรมีการสื่อสารทางวิทยุกันโดยตลอด
4	หลักการพื้นฐานที่สำคัญของการอพยพสำหรับผู้ใช้รถเข็นและผู้ที่มีความคล่องตัวลดลงคือการจัดหาสถานที่หลบภัยชั่วคราว ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ERT ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลคนพิการควรเริ่มอพยพพวกเขาไปยังที่หลบภัยทันที จำเป็นต้องรองานกว่าคนส่วนใหญ่จะเคลียร์บันไดแล้วจึงจะลงบันไดได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัด

บทที่ 6

ขั้นตอนปฏิบัติของแต่ละแผนกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จนถึงขั้นมีการสั่งการให้ทำการอพยพ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนก Executive

ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการบริหาร/ผู้จัดการทั่วไป

ทีมที่ 2 เลขานุการผู้อำนวยการบริหาร/ผู้จัดการทั่วไป

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ผู้อำนวยการบริหาร/ผู้จัดการทั่วไป

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังศูนย์บัญชาการดับไฟที่ฝ่ายบุคคล (หรือที่อื่นที่ CTL เห็นว่าเหมาะสม) เพื่อเตรียมความพร้อม
 2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
 3. สนับสนุนและกำกับดูแลทุกแผนก เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
 4. หากจำเป็นให้ส่งอพยพผ่านระบบเสียงตามสายหรือระบบการแจ้งเตือนอื่นๆที่สามารถทำได้หากมีการอพยพ
 5. ต้องสนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานต้อนรับส่วนหน้าในการเช็คชื่อแขกและพนักงาน เพื่อให้ไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ในตัวตึกและทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลโดยปลอดภัย
- กรณีไม่สามารถติดต่อกับลูกค้าห้องหนึ่งห้องใดได้
6. พนักงานต้อนรับส่วนหน้าจะสรุปจำนวนและเบอร์ห้องของแขกจากนั้นจะส่งมอบให้กับทีมบัญชาการเพื่อทำการค้นหา
 7. มอบหมายให้ทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉินทำการค้นหาและช่วยเหลือแขกหรือพนักงานที่สูญหาย
 8. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อควบคุมการอพยพประสานงานกับหัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสีย และผู้อำนวยการแผนกช่างรวมถึงประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
 9. ตรวจสอบแขกและให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแก่แขก(เท่าที่จำเป็น) รวมถึงให้การดูแลแขกที่ประสบเหตุตามความเหมาะสม

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - เลขานุการผู้บริหาร

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - b. นำฮาร์ดดิสหรือ labtop ที่เก็บข้อมูลสำคัญไปยังจุดรวมพล
3. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
4. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือ CTL ตามที่ได้รับการร้องขอ

ทีมที่ 1 แผนกบัญชี

ทีมที่ 2 แผนกจัดซื้อ

ทีมที่ 2 ฝ่ายข้อมูลและเทคโนโลยี

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – Financial Controller

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนไปยังจุดรวมพลด้วย
4. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยของท่านทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อำนาจการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือ CTL ตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – แผนกจัดซื้อ

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - b. ให้เก็บเงินทั้งหมดไว้ในตู้เซฟ และนำกุญแจออกไปยังจุดรวมพล
 - c. นำเอกสารงบการเงินและงบกระหนยอดเดือนล่าสุดออกไปยังจุดรวมพล
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
3. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการฝ่ายข้อมูลและเทคโนโลยี

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้รับคำติชม ให้สำรองข้อมูลที่สำคัญของโรงแรมและถอดออกมาเก็บไว้
3. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
4. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
5. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
6. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
7. ณ จุดรวมพล ให้ประสานงานกับผู้อำนวยความสะดวกเพื่อเตรียมระบบสื่อสาร(โทรศัพท์) และให้การช่วยเหลือ CTL ตามที่ได้รับการร้องขอ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนอาหารและเครื่องดื่ม

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – Group DOFB

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังศูนย์บัญชาการดับไฟ เพื่อเตรียมความพร้อม
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. สนับสนุนและกำกับดูแลผู้จัดการแผนกอาหารและเครื่องดื่มทุกคน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
4. หาก CTL ไปไม่อยู่ในโรงแรม ให้เตรียมพร้อมทำหน้าที่แทนและเตรียมพร้อมที่จะส่งอพยพ
5. หากมีการอพยพต้องสนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานต้อนรับส่วนหน้าในการเช็คชื่อแขกและพนักงาน เพื่อให้ไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
6. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับแขกได้ พนักงานต้อนรับส่วนหน้าจะสรุปจำนวนและเบอร์ห้องของแขก จากนั้นจะส่งมอบให้กับทีมบัญชาการ
7. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อให้การช่วยเหลือผู้จัดการทั่วไปตามที่ได้รับการร้องขอหรือ
8. ประสานงานร่วมกับหัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญเสีย และผู้อำนวยการแผนกช่าง รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมา

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการหรือหัวหน้าห้องอาหารต่างๆ

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังห้องอาหารของคุณเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
4. ก่อนที่จะอพยพออกจากห้องอาหาร ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าตู้หรือห้องเก็บของ
 - b. แคชเชียร์นำเงินไปส่งที่ตู้เซฟ หรือเก็บเงินไว้ที่เครื่องและทำการล็อคให้เรียบร้อย
 - c. ตรวจสอบห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่มว่าได้ล็อคเรียบร้อยแล้ว
5. สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้นำนำดื่มไปยังจุดรวมพล (2 แพ็ค/คน)

6. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
7. การยืนยันว่าแขกและพนักงานออกจากห้องอาหารหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยชอล์ค (หากสามารถทำได้)
8. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม

**ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการหรือหัวหน้างานฝ่ายจัดเลี้ยง และ
ผู้จัดการ หรือหัวหน้างาน ฝ่ายบริการในห้องพัก**

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังบริเวณที่มีการจัดงานเลี้ยงของคุณเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
4. ทำการยืนยันว่าแขกและพนักงานออกจากบริเวณที่มีการจัดงานเลี้ยงหมดแล้วด้วยการโทรแจ้งพนักงานต้อนรับส่วนหน้า
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
6. ณ จุดรวมพล ประสานงานกับ ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน และผู้อำนวยการแผนกช่าง เพื่อจัดเตรียม
 - ศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร (โทรศัพท์ฉุกเฉิน ถ้าทำได้, โทรโข่ง, โตะ, แก้วน้ำ, กระดาษสำหรับเขียน)
 - จุดปฐมพยาบาล(กระเป๋าพยาบาล และ ผ้าเช็ดตัว)
 - จุดบริการน้ำดื่ม

**ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานฝ่ายจัดเลี้ยง และพนักงานฝ่าย
บริการในห้องพัก**

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้แจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. ก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าสู่ตู้หรือห้องเก็บของ
 - b. แดชเชียร์นำเงินไปส่งที่ตู้เซฟ หรือเก็บเงินไว้ที่เครื่องและทำการล็อกให้เรียบร้อย
 - c. ตรวจสอบห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่มว่าได้ล็อกเรียบร้อยแล้ว

3. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก

4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
5. ณ จุดรวมพล ให้สนับสนุนหัวหน้าแผนกของคุณเพื่อจัดเตรียม
 - a. ศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร (โทรศัพท์ฉุกเฉิน ถ้าทำได้, โทรโข่ง, โตะ, แก้วน้ำ, กระดานสำหรับเขียน)
 - b. จุดปฐมพยาบาล (กระเป๋าพยาบาล และ ผ้าเช็ดตัว)
 - c. จุดบริการน้ำดื่ม

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม

1. คอยรับโทรศัพท์จากพนักงานแผนกอาหารและเครื่องดื่มหากมีกรณีขอความช่วยเหลือ
2. หากมีการอพยพให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดจากนั้นปิดประตูแต่ไม่ต้องล็อก จากนั้นอพยพไปยังจุดรวมพล
3. ให้นำตารางเวรรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล
4. ณ จุดรวมพล ทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อ่านวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานแผนกสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนกทรัพยากรบุคคล

ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการแผนกทรัพยากรบุคคลและ ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาและฝึกอบรม

ทีมที่ 2 รองผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล หัวหน้างาน และพนักงานแผนกทรัพยากรบุคคล

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – GDHR และ ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาและฝึกอบรม

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. อพยพไปยังจุดรวมพล ประสานงานกับ ผู้อำนวยการแผนกช่าง ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน ผู้จัดการแผนกจัดเลี้ยง เพื่อจัดเตรียม
 - ศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร (โทรศัพท์ฉุกเฉิน ถ้าทำได้, โทรโข่ง, โตะ, แก้ว, กระดานสำหรับเขียน)
 - จุดปฐมพยาบาล(กระเป๋ายาบาล และ ผ้าเช็ดตัว)
 - จุดบริการน้ำดื่ม
4. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ จากนั้นให้หัวหน้าแผนกส่งรายงานการตรวจนับให้กับท่าน
5. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือพนักงานตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล หัวหน้างาน และพนักงานแผนกทรัพยากรบุคคล

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - ปรี้นท์รายชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันที่เกิดเหตุ
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
3. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
5. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ตรวจสอบรายชื่อพนักงานกับหัวหน้าแต่ละแผนกอีกครั้ง ว่าจำนวนพนักงานครบถ้วนหรือไม่

6. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ทีมที่ 1 หัวหน้าแผนกครัว หรือ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกครัว

ทีมที่ 2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้, พนักงานและหัวหน้างานแผนกครัว

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้าแผนกครัวหรือผู้ช่วยหัวหน้าแผนกครัว

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังครัวหลัก เพื่อเตรียมความพร้อม
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานแผนกครัวทุกคน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
4. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้า-ออกอพยพแต่ไม่ต้องล็อก
5. มอบหมายให้พนักงานครัวหนึ่งคนไปประจำที่ทางออก เพื่อบอกทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล
6. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพลด้วย
7. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยของท่านทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อ่านวยการฝ่ายบุคคล
8. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
9. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือ **CTL** ตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้าสจ๊วต เชฟ เดอ ปาร์ตี และคอมมิส 1,2,3

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากครัว ให้ประเมินสถานการณ์

หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้

- นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าตู้หรือห้องเก็บของ
- นำอาหารกลับเข้าตู้หรือห้องเก็บของ
- ปิดวาล์วแก๊สหลักและเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ตรวจสอบห้องเก็บอาหารว่าได้ล็อกเรียบร้อยแล้ว
- เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ให้นำสารเคมีทั้งหมดไปไว้เก็บไว้ในห้องเก็บของ

2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าออกครัวแต่ไม่ต้องล็อก
3. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยหัวหน้าแผนกครัว
4. มอบหมายพนักงานครัวหนึ่งคนให้ไปประจำเพื่อบอกทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนกขายและการตลาด

- ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการหรือผู้จัดการแผนกส่งเสริมการขายและการตลาด
- ทีมที่ 2 พนักงานแผนกส่งเสริมการขายและการตลาด
- ทีมที่ 3 ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้อำนวยการหรือผู้จัดการแผนกส่งเสริมการขายและการตลาด

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนไปยังจุดรวมพลด้วย
4. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยของท่านทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือผู้จัดการทั่วไปตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานส่งเสริมการขายและการตลาด

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - ให้เก็บเงินทั้งหมดไว้ในตู้เซฟ และนำกุญแจออกไปยังจุดรวมพล
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
3. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัย ให้นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
3. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูออฟฟิศแต่ไม่ต้องล็อก
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร – การจัดการสอบถามจากสื่อ

การสื่อสารกับสื่อระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีฉุกเฉิน สื่ออาจขอข้อมูลจากโรงแรม หรือมาถึงที่เกิดเหตุเพื่อทำข่าวไปยังประชาชน

ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องควรมีการกำหนดกรอบในการสื่อสารออกไปสู่สาธารณะก่อนทุกครั้งที่มีการติดต่อกับสื่อมวลชน

สถานการณ์เฉพาะจะเป็นตัวกำหนดว่าโรงแรมจะให้ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสารเป็นผู้ให้ข้อมูลใดๆ โดยตรงหรือไม่ หรือจะให้ข้อมูลทั้งหมดผ่านผู้บริหารระดับสูงขึ้นไป

นโยบายโรงแรมในการติดต่อสื่อ (Hotel Policy for Communicating with the Press)

นโยบายของโรงแรมถาวรบีชิลเลจคือการเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดและร่วมมือกับสื่อและเจ้าหน้าที่ชุมชน หากได้รับคำสั่งให้พูดคุยกับสื่อมวลชน อย่างซื่อสัตย์ จริงใจ แสดงออกถึงความเป็นกังวล

ของโรงแรมต่อแขกและพนักงาน และแสดงความเป็นมืออาชีพในการจัดการสถานการณ์ ต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องจากแหล่งข่าวหลักไม่ใช่ข้อมูลที่มาจากแหล่งข่าวสื่อ

ข้อมูลที่สื่อสารต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารระดับสูงและหัวหน้าฝ่ายบริหารและการสื่อสารของบริษัททั้งหมด

การรับมือและจัดการกับสื่อในสถานการณ์ฉุกเฉิน

1.) Mr. XXX

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร

2.) กำหนดและสร้างตัวแทนสื่อให้ชัดเจน

- a. ผู้จัดการทั่วไปหรือผู้จัดการประชาสัมพันธ์ควรเป็นตัวแทนหลักหลังจากการสนทนากับรองประธานกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หัวหน้าฝ่ายบริหารและสื่อสารบริษัท
- b. ให้แน่ใจว่าทุกคนในทีมทราบว่าผู้แทนสื่อมวลชนที่ได้รับการกำหนดไว้คือใครและทราบวิธีการนำเสนอคำถามจากสื่อให้แก่บุคคลนั้น

3.) รวบรวมข้อมูล

- a. หัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสียควรรวบรวมและยืนยันข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของภาวะฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับการเสียชีวิต การบาดเจ็บ และระดับความเสียหายของทรัพย์สิน หัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสียควรส่งรายงานระยะสั้นเพื่อให้ข้อมูลเดินไปอย่างรวดเร็ว
- b. กำหนดทีมงานให้เป็นผู้บันทึกข้อมูลทั้งหมด บุคคลนี้ควรส่งข้อมูลจากหัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสียไปยังผู้จัดการทั่วไปและผู้จัดการประชาสัมพันธ์
- c. สัมภาษณ์ผู้จัดการและบุคลากรด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องหรือเป็นพยานในภาวะฉุกเฉินเพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับคำแถลงแรกถึงสื่อมวลชน

4.) จัดตั้งห้องแถลงข่าว

- a. หากได้รับคำแนะนำจากหัวหน้าฝ่ายบริหารและสื่อสารบริษัทให้กำหนดห้องข่าวในห้องประชุม

ขนาดกลางที่สื่อได้รับข้อมูลอัปเดต

- b. ตั้งการแผนการจัดเลี้ยงและแผนกวิศวกรรมเพื่อจัดตั้ง :

1. โทรศัพท์หลายเครื่อง (Several telephones)
2. แท่นประกาศ (Podium)
3. ระบบส่งเสียงทั่วไป (public address system)
4. การเชื่อมต่อไฟฟ้า (Electrical hook ups)
5. ไม้ตั้งรูปหรือกระดานดำ (Easel or blackboard)

C. หากโรงแรมไม่สามารถให้บริการได้ ให้จัดตั้งห้องขำวนอกสถานที่แทน

DO and DO NOT

ต่อไปนี้เป็นรายการแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดและแย่ที่สุดในการจัดการกับสื่อข่าวในระหว่างเหตุฉุกเฉินหรือวิกฤติ กฎเหล่านี้แสดงถึงฉันทามติของผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารในภาวะวิกฤติ ซึ่งได้มาจากประสบการณ์ระหว่างเหตุการณ์จริง

<u>DO</u>	<u>DO NOT</u>
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเพียงคนเดียวเป็นตัวแทนเพื่อแทนโรงแรมที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่เปิดเผยชื่อของบุคคลที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้กับสาธารณะ ปลดปล่อยหน่วยงานที่เหมาะสมที่ รับผิดชอบ เช่น ตำรวจท้องถิ่น, โรงพยาบาล, ฯลฯ

<ul style="list-style-type: none"> กำหนดตัวแทนพร้อมสื่อสารอย่างสม่ำเสมอกับผู้สื่อข่าว แจ้งให้ทราบเมื่อข้อมูลอัปเดต นี่คือวิธีเดียวในการควบคุมข่าวลือ แสดงความเสียใจหรืออนุเคราะห์ในเหตุการณ์ แต่อย่าสมมุติหรือรับผิดชอบต่อหรือดำเนินเหตุการณ์จำไว้เสมอว่ามีชื่อเสียงของโรงแรมและแบรนด์อยู่ในสายตาของลูกค้า, ผู้ถือหุ้น และเพื่อนร่วมงาน เป็นผู้อดทน; สื่อมวลชนไม่ได้เป็นผู้เชี่ยวชาญในธุรกิจของเรา เป็นจริงและตรงไปตรงมา ตรวจสอบข้อมูลทุกอย่างให้แน่ใจก่อนที่จะทำการประกาศต่อสาธารณะ 	<p>(ในกรณีที่ประเพณีท้องถิ่นต้องการให้บอกชื่อผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมและขอการยืนยันจากหน่วยงานว่าผู้ถูกกระทำการได้รับ)</p> <p>การแจ้งให้ครอบครัวทราบล่วงหน้าก่อนปล่อยข้อมูล)</p> <ul style="list-style-type: none"> อย่าเดาหรือสมมุติเรื่องใดๆ หรือให้ความคิดเห็น (สาเหตุของเหตุการณ์, ความรับผิดชอบ, การประมาณราคา เป็นต้น)
---	--

<ul style="list-style-type: none"> ● ประสานงานคำแถลงและข้อมูลกับตัวแทนสื่ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจ, แผนกดับเพลิง, หน่วยตอบรับฉุกเฉินหรือเจ้าหน้าที่รัฐบาล ● แก้ไขข้อมูลที่ผิดหรือสับสนทันที ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่ปล่อยออกมาโดยไม่ตั้งใจจากตัวแทนโรงแรมหรือข้อมูลที่ถูกต้องพิมพ์ผิดโดยนักข่าว ● ทำซ้ำข้อความสำคัญ ● พูดอย่างสงบและสร้างความมั่นใจให้แก่สื่อมวลชนว่าโรงแรมกำลังทำทุกอย่างที่เป็นไปได้เพื่อจัดการกับภาวะฉุกเฉิน ● รักษาบันทึกข้อมูลที่ถูกต้องเปิดเผยอย่างละเอียด ● รักษารายชื่อพนักงานที่เข้ามาที่เหตุการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> ● อย่าพยายามตอบคำถามที่ดีที่สุดที่ควรให้คนอื่นตอบ เช่น ผู้ตอบประกอบการฉุกเฉิน, ผู้สืบสวน, หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ● อย่างลัวที่จะพูดว่า "ฉันไม่รู้คำตอบนั้น, แต่ให้พูดว่าฉันจะหาข้อมูลให้คุณ" (แน่ใจว่าคุณทำการติดตาม) ● อย่าพยายามตอบคำถามที่เป็นการสมมุติ ● อย่าพยายามคุยกับนักข่าวจนเข้มแข็ง แต่สุภาพ จำไว้ว่านักข่าวมักจะจดจำคำพูดสุดท้ายเสมอ ● อย่าโกหก, หลอกลวง หรือปกปิดข้อมูลสาธารณะในช่วงวิกฤติ จะส่งผลต่อความน่าเชื่อถือของบริษัทหากถูกตรวจสอบอย่างเข้มงวด ● อย่าแสดงอารมณ์ขึ้นต่อหน้าสื่อมวลชน ● อย่าสูญเสียการควบคุมอารมณ์ของคุณ ● อย่าเล่นการเลือกข้าง ทุกคนในสื่อได้รับข้อมูลเดียวกันในเวลาเดียวกัน ● อย่าพูดว่า"ไม่มีความคิดเห็น" หากคุณไม่สามารถตอบคำถาม แค่บอกว่าเท่านั้นและให้คำอธิบายสั้นๆ ว่าทำไม ● อย่างกล่าวโทษ,คำพูดขั้วโทษะ หรือการคาดเดาซ้ำๆ ● อย่าให้ข้อมูล "ความเป็นมา" หรือ "ปิดการบันทึก" " ● อย่าพูดถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประกันหรือผลกระทบทางการเงินของบริษัท แค่บอกว่าโรงแรมมีประกันเพียงพอแต่ถือว่ารายละเอียดเป็นความลับ
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● อย่าพูดถึงข้อมูลที่จะเอื้บก่อนขณะใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ● อย่าแสดงอารมณ์เป็นลบ ให้มีคำพูดที่เชิญชวนและบวก
--	---

ใบสอบถามข้อมูลข่าวสาร

คำแนะนำ:

ควรจัดทำเอกสารนี้ให้เสร็จก่อนที่จะติดต่อกับสื่อ

ชื่อโรงแรม: _____

ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ไฟไหม้, การจี้ปล้น ฯลฯ)

วันที่เกิดเหตุ:

เวลาที่เกิดเหตุ:

วันที่ทำการสัมภาษณ์:

เวลาที่ทำการสัมภาษณ์:

ชื่อผู้สื่อข่าว:

ชื่อผู้เป็นตัวแทน:

โฆษกของบริษัท:

ข้อเท็จจริงที่ทราบของเหตุการณ์นี้คืออะไร?

ฝ่ายบริหารหรือผู้ร่วมงานได้ดำเนินการเชิงบวกอะไรบ้างเฉพาะเจาะจงเพื่อจัดการกับเหตุฉุกเฉิน

นี้ _____

มีผู้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บกี่รายจากเหตุการณ์ครั้ง

นี้ _____

สาเหตุเบื้องต้นของการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บคือ

อะไร? _____

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนวิศวกรรม (ช่าง)

- ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการแผนวิศวกรรม Director, Engineering
- ทีมที่ 2 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนวิศวกรรม Assistant Manager, Engineering
- ทีมที่ 3 พนักงานแผนวิศวกรรม Engineering Team
- ทีมที่ 4 เลขานุการแผนวิศวกรรม Secretary, Engineering

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้อำนวยการแผนวิศวกรรม

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้นำแผนผังโรงแรมไปยังศูนย์บัญชาการดับไฟ เพื่อเตรียมความพร้อม
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. สนับสนุนและกำกับดูแลผู้ช่วยผู้จัดการแผนวิศวกรรม เพื่อให้ระบบฉุกเฉินต่างๆทำงานได้อย่างเหมาะสม
4. หาก **CTL** ไม่อยู่ในโรงแรม เตรียมพร้อมทำหน้าที่แทนและเตรียมพร้อมที่จะส่งอพยพ
5. หากมีการอพยพ ต้องสนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานต้อนรับส่วนหน้าในการเช็คชื่อแขกและพนักงาน เพื่อให้ไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ภายในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
6. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับแขกได้ พนักงานต้อนรับส่วนหน้าจะสรุปจำนวนและเบอร์ห้องของแขก จากนั้นจะส่งมอบให้กับทีมบัญชาการ
7. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำแบบแปลนตึก กุญแจฉุกเฉินต่างๆ และรายชื่อแขกที่ยังไม่สามารถติดต่อได้ ไปยังจุดรวมพลด้วย
8. เมื่อรถดับเพลิงมาถึง
 - ให้มอบแบบแปลนตึกและกุญแจฉุกเฉินให้กับหัวหน้าทีมดับเพลิง และ
 - มอบรายชื่อและเบอร์ห้องของแขกที่ยังไม่สามารถติดต่อได้ เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ คอยสนับสนุนและช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิศวกรรม(ช่าง)

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้มาเตรียมความพร้อมที่แผนกของตน
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉินในส่วนของแผนกช่าง เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากเกิดเหตุไฟไหม้ ให้มอบหมายพนักงานในแผนกช่างไปดูและระบบฉุกเฉินต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบต่างๆทำงานได้อย่างเหมาะสมเช่น
 - ตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง
 - ปิดระบบไฟฟ้า หรือระบบเชื้อเพลิงต่างๆ หากมีความจำเป็น
 - ตรวจสอบระบบระบายอากาศ
 - ควบคุมลิฟท์แขกให้ลงมาที่ชั้นล่างและทำการล็อก
 - ควบคุมลิฟท์พนักงานให้ลงมาจอดที่ชั้นล่าง เตรียมพร้อมที่จะใช้ในการดับเพลิง
 - ดูแลระบบสื่อสารให้พร้อมใช้งาน
5. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากตัวตึกและไปยังจุดรวมพลหมดแล้ว ให้อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกช่าง
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือผู้อำนวยการแผนกช่างและ **CTL** ไปตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานแผนกวิศวกรรม(ช่าง)

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้มาเตรียมความพร้อมที่แผนกของตนหรือ
2. พนักงานช่างที่เป็นสมาชิกของทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากเกิดเหตุไฟไหม้ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกช่างจะมอบหมายให้พนักงานในแผนกช่างไปดูและระบบฉุกเฉินต่าง ดังต่อไปนี้
 - ตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง
 - ปิดระบบไฟฟ้า หรือระบบเชื้อเพลิงต่างๆ หากมีความจำเป็น
 - ตรวจสอบระบบระบายอากาศ
 - ควบคุมลิฟท์แขกให้ลงมาที่ชั้นล่างและทำการล็อกไม่ให้มีการใช้งาน
 - ควบคุมลิฟท์พนักงานให้ลงมาจอดที่ชั้นล่าง เตรียมพร้อมที่จะใช้ในการดับเพลิง
 - ดูแลระบบสื่อสารให้พร้อมใช้งาน
4. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากตัวตึกและไปยังจุดรวมพลหมดแล้ว ให้อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกช่าง
5. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือผู้อำนวยการแผนกช่างและผู้จัดการทั่วไปตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เลขานุการแผนกวิศวกรรม(ช่าง)

1. คอยรับโทรศัพท์จากพนักงานแผนกช่างหากมีกรณีขอความช่วยเหลือ
2. หากมีการอพยพให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดจากนั้นปิดประตูแต่ไม่ต้องล็อก จากนั้นอพยพไปยังจุดรวมพล
3. ให้นำตารางเวรรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล
4. ตรวจสอบพนักงานแผนกช่างให้ครบทุกคน โดยดูข้อมูลตามตารางการทำงานประจำเดือนหากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อำนาจการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่าพนักงานแผนกสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – ต้อนรับส่วนหน้า

- ทีมที่ 1 ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า (Front Office)
- ทีมที่ 2 เจ้าหน้าที่ Operator หรือ ศูนย์ให้บริการลูกค้า
- ทีมที่ 3 เอเยนต์, แผนกต้อนรับส่วนหน้า
- ทีมที่ 4 เบลล์แมนและคอนเซียร์
- ทีมที่ 5 พนักงานฟิตเนสและคิส์คลับ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า (Front Office)

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ต้องมาเตรียมความพร้อมที่แผนกทันที
2. สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานภายในแผนก เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากมีการอพยพ ต้องตรวจเช็คกับเจ้าหน้าที่ต้อนรับส่วนหน้าและผู้จัดการแผนกแม่บ้านว่าไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ภายในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
4. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพลด้วย
5. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยผู้จัดการและหัวหน้างานทำการตรวจนับจำนวนแขกผู้เข้าพักและพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อำนวยการฝ่ายบุคคล
6. หากพบว่ามีแขกหรือพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานแผนกต้อนรับส่วนหน้า (Front Office)

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้เก็บเอกสารสำคัญต่างๆรวมถึงเงินสดไปไว้ในตู้เซฟ โดยห้ามนำเงินออกไปด้วย
2. พรีนตรีรายชื่อแขกและโทรศัพท์แจ้งไปยังห้องแขกทุกห้องเพื่อให้ทำการอพยพ
3. ในกรณีที่มีแขกหรือ พนักงาน แจ้งว่าเขาไม่สามารถทำการอพยพได้ คุณจะต้องจดบันทึกชื่อและที่อยู่ของเขา และทำการแจ้งว่า

“กรุณาใจเย็นๆ ฉันได้ทำการจดชื่อและที่อยู่ของคุณเรียบร้อยแล้ว หน่วยดับเพลิงของโรงแรมจะถูกส่งไปช่วยเหลือคุณทันที”

จากนั้นโทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที

4. หลังจากแขกทุกคนออกจากห้องและไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เบลล์แมนและคอนเซียร์ส

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้นำทางแขกไปยังทางออกที่ใกล้ที่สุดและบอกทางไปยังจุดรวมพล.
2. ปิดกั้นผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้า-ออก ตัวตึก ยกเว้นเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเท่านั้น
3. เคลียร์รถแขกออกจากบริเวณด้านหน้าล็อบบี้ให้หมด อนุญาตให้เฉพาะรถดับเพลิงและรถพยาบาลฉุกเฉินเท่านั้นที่จอดได้
4. เบลล์แมนหรือคอนเซียร์สให้ไปประจำที่บันไดหนีไฟออกจากล็อบบี้ เพื่อบอกทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล
5. หลังจากแขกทุกคนออกจากบริเวณล็อบบี้และไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
6. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เจ้าหน้าที่ Operator หรือ ศูนย์ให้บริการลูกค้า (Guest Service Center)

กรณีมีระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้หรืออุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน Pull Manual/Break Glass

1. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนจากระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ ให้แจ้ง **ERT** ด้วยวิธีสื่อสารตามด้วยส่งข้อความผ่านทางไลน์กลุ่ม **Crisis Response Team “โค้ด วัน ห้อง 2117”** เพื่อไปตรวจสอบที่เกิดเหตุทันที
2. หาก **ERT** ไปตรวจสอบที่เกิดเหตุไม่พบเหตุไฟไหม้ ให้แจ้งกลับ **GSC** ส่งข้อความ “โค้ด วัน เคลียร์”

หาก **ERT** รายงานว่าพบเหตุไฟไหม้ ให้แจ้งกลับ **GSC “โค้ด ทุ ห้อง 2117”** ทีมสนับสนุน (ทีมดับไฟ) ให้ไปดับไฟในที่เกิดเหตุทันที ทีม **CMT** ไปพร้อมกันที่ห้องบัญชาการ ที่ฝ่ายบุคคลหรือห้องอื่นที่ **CTL** แนะนำ ขณะเดียวกันทีมสนับสนุนที่เหลือไปเอาอุปกรณ์ที่ต้องใช้สำหรับทีมของตนรีบไปสนับสนุนยังที่เกิดเหตุ รอจนทีมดับเพลิงสามารถควบคุมสถานการณ์ได้หรือมีความปลอดภัยระดับหนึ่ง ทีมสนับสนุนสามารถเข้าไปในพื้นที่ได้ เช่น เข้าไปยกเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยออกมา

3. หากหัวหน้าทีม **ERT** แจ้งว่าไม่สามารถควบคุมเหตุไฟไหม้ได้ และจำเป็นต้องขอให้ **CTL** อนุมัติให้ทำการอพยพ **Operator** หรือ **GSC** ต้องแจ้ง **CTL** ในฐานะผู้อำนวยการการดับเพลิงเพื่อออกคำสั่งในการอพยพ เปิดสัญญาณเสียงแจ้งอพยพพร้อมประกาศเสียงตามสายให้แขกและพนักงานอพยพออกจากตัวตึกพร้อมกับส่งข้อความ “โค้ด ทรี ให้อพยพไปยังจุดพลรวมลานจอดรถหน้า **HR**” ให้กับหัวหน้าแผนกเพื่อแจ้งต่อกันในกลุ่มไลน์แผนกของตน

4. ทำการเตรียมระบบโทรศัพท์ให้สามารถใช้ได้ในการติดต่อสื่อสารกรณีฉุกเฉิน เพื่อคอยรับโทรศัพท์จากแขกหรือพนักงาน เพื่อมีกรณีขอความช่วยเหลือ

5. ในกรณีที่มีแขกหรือ พนักงาน แจ้งว่าเขาไม่สามารถทำการอพยพได้ คุณจะต้องจดบันทึกชื่อและที่อยู่ของเขา และทำการแจ้งว่า:

กรุณาใจเย็นๆ ฉันได้ทำการจดชื่อและที่อยู่ของคุณเรียบร้อยแล้ว หน่วยดับเพลิงของโรงแรมจะถูกส่งไปช่วยเหลือคุณทันที

6. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากตัวตึกและไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

7. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

หมายเหตุ ในขณะนี้โรงแรมยังไม่มีระบบตรวจจับและแจ้งเหตุจึงอาศัยการแจ้งเหตุไฟไหม้เมื่อมีพนักงานหรือลูกค้าไปพบเหตุซึ่งหน้าเท่านั้น และให้โทรฯแจ้งเหตุโดยกดโทรฯ “0” และระบบสถานที่เกิดเหตุให้ชัดเจน ชนิดของเชื้อเพลิงที่ไฟลุกติดอยู่ ขนาดของไฟ มีสัญญาณการร้องขอความช่วยเหลือหรือเสียงเหมือนมีคนติดในห้องที่เกิดเหตุหรือไม่ วิธีปฏิบัติในการแจ้งเหตุของ Operator หรือ GSC เริ่มตั้งแต่ข้อ 2 ส่งข้อความออก “โค้ด ท ห่วง 2117” แล้วทีมที่เกี่ยวข้องก็ดำเนินการตามวิธีปฏิบัติจนถึงข้อ 7

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานฟิตเนสและคิส์คลับ

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้แจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก

2. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา

3. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากฟิตเนสและคิส์คลับ และไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

4. ปิดประตู จากนั้นทำการยืนยันว่าห้องว่างแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยชอล์ค (หากสามารถทำได้)

5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนกแม่บ้าน

- ทีมที่ 1 ผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการแผนกแม่บ้าน
- ทีมที่ 2 หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน
- ทีมที่ 3 พนักงานดูแลห้องพัก
- ทีมที่ 4 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะ
- ทีมที่ 5 เสมียนแผนกแม่บ้าน
- ทีมที่ 6 พนักงานห้องผ้าและห้องดอกไม้
- ทีมที่ 7 พนักงานสวน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการแผนกแม่บ้าน

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ต้องมาเตรียมความพร้อมที่แผนกแม่บ้านทันที
2. ให้การสนับสนุนและกำกับดูแล เสมียนหัวหน้างาน และพนักงานแผนกแม่บ้าน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากมีการอพยพ ต้องตรวจเช็คกับหัวหน้างานในแต่ละชั้นว่าไม่มีพนักงานหรือแขกติดค้างอยู่ในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
4. ผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการแผนกแม่บ้านอพยพไปยังจุดรวมพล
5. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลเสมียนแผนกแม่บ้านในการตรวจนับพนักงานในแผนกแม่บ้านตามตารางทำงานประจำเดือน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้หัวหน้างานช่วยเหลือพนักงานดูแลห้องพักในการแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
3. ทำการยืนยันว่าห้องที่มีแขกทุกห้องว่างแล้ว(เช็คเฉพาะห้องที่มีแขก)โดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยชอล์ค(หากสามารถทำได้)
4. ปิดประตูห้องเก็บของและประตูกันไฟทุกบานที่เช็คแล้ว
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้ทำการเคลื่อนย้ายรถเข็นออกจากทางเดินและนำไปเก็บไว้ในห้องเก็บของ จากนั้นแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
3. ทำการยืนยันว่าห้องที่มีแขกทุกห้องว่างแล้ว(เช็คเฉพาะห้องที่มีแขก)โดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยขอลค์(หากสามารถทำได้)
4. ปิดประตูห้องเก็บของและประตูกันไฟทุกบานที่เช็คแล้ว
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน
6. รุมบอยหรือรันเนอร์ให้ไปประจำที่ทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะ

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ต้องตรวจสอบและแจ้งแขกรวมถึงพนักงานในห้องน้ำสาธารณะให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพล
2. ทำเครื่องหมายกากบาทที่ประตูห้องน้ำสาธารณะเมื่อแขกและพนักงานได้อพยพออกไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เสมียนแผนกแม่บ้าน

1. คอยรับโทรศัพท์จากพนักงานแผนกแม่บ้านหากมีกรณีขอความช่วยเหลือ
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดปิดประตูแต่ไม่ต้องล็อก จากนั้นอพยพไปยังจุดรวมพล
3. ให้นำเอกสารลงเวลาเข้าทำงานประจำวันและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล
4. ตรวจสอบพนักงานแผนกแม่บ้านให้ครบทุกคน โดยดูข้อมูลตาม เอกสารลงเวลาเข้าทำงานประจำวันหากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อ่านวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานแผนกสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานห้องผ้าและดอกไม้

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
2. ปิดประตูและนำกุญแจไปยังจุดรวมพล
3. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

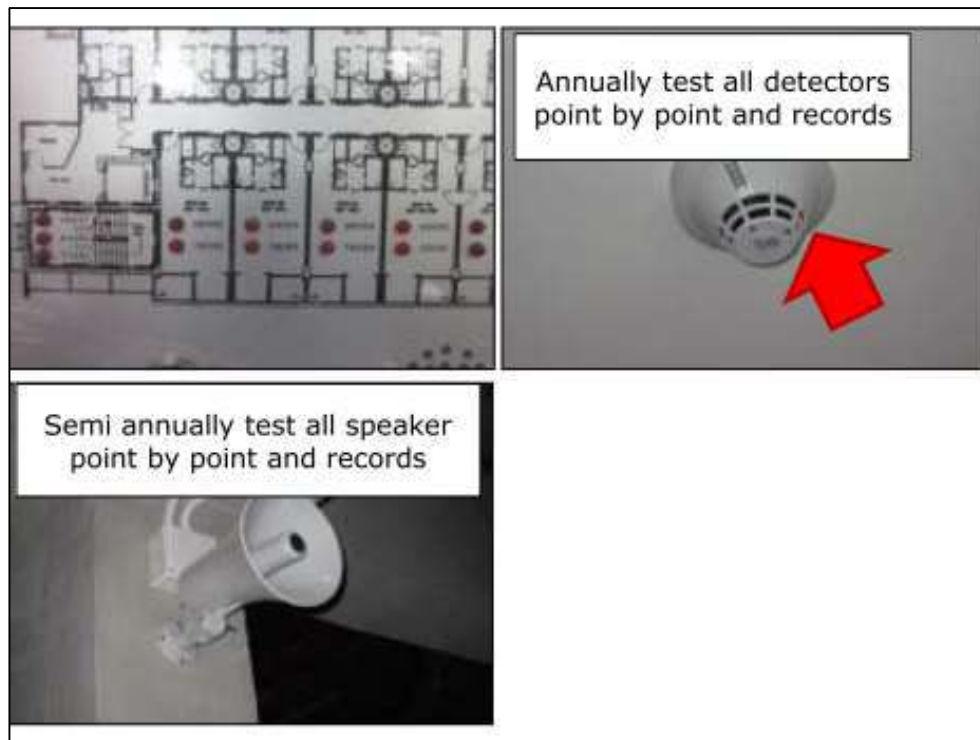
ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานสวน

1. ขณะทำงานอยู่นอกตัวตึก - เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้เคลื่อนย้ายรถเข็นออกจากถนนและนำไปเก็บไว้ในห้องเก็บของ จากนั้นแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. ขณะทำงานอยู่ในตัวตึก - เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้พนักงานสวนช่วยเหลือพนักงานดูแลห้องพักในการแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
3. ทำการยืนยันว่าห้องที่มีแขกทุกห้องว่างแล้ว(เช็คเฉพาะห้องที่มีแขก)โดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยขอลค์(หากสามารถทำได้)
4. ปิดประตูห้องเก็บของและประตูกันไฟทุกบานที่เช็คแล้ว
5. หลังจากแขกทุกคนออกจากห้องพักและไปยังจุดรวมพลหมดแล้ว ให้อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

บทที่ 7

การบำรุงรักษา, การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งเตือน

ตัวอย่าง



ตัวอย่าง



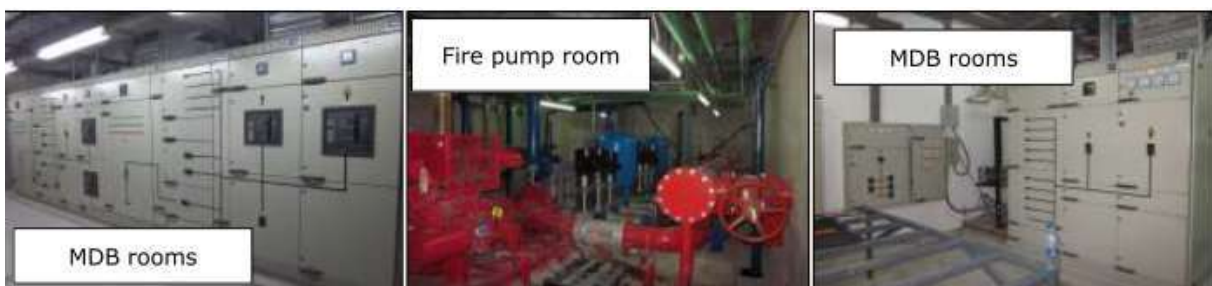
ระบบ FIRE PUMP

ตัวอย่าง



Sprinkler & Hose Reels & Hydrants Action Points

ตัวอย่าง



Clean Agent Fire Suppression Systems

ตัวอย่าง



Gas Leak Detector System



Gas/Fuel Oil Bulk Storage

ตัวอย่าง



Portable Fire Extinguishers and Fire cart

ตัวอย่าง



Kitchen Safety

ตัวอย่างความปลอดภัยสำหรับห้องพัก

อุปกรณ์	รายละเอียด
 <p style="text-align: center;">ป้ายแผนผังการอพยพ</p>	<p style="text-align: center;">ป้ายแผนผังการอพยพ</p> <p>แผนภาพแบบมีกรอบ ออกแบบและประดิษฐ์โดยมืออาชีพ สามารถอ่านได้อย่างชัดเจน แสดงเส้นทางออกจากห้องพักแต่ละห้องไปยังทางออกที่ใกล้ที่สุด ติดไว้ที่ประตูห้องพัก มีข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมีรูปสัญลักษณ์</p>
 <p style="text-align: center;">ประตูล็อคด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์</p>	<p style="text-align: center;">ประตูล็อคด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ห้องพักทุกห้องมีคีย์การ์ดอิเล็กทรอนิกส์ ในการเปิดห้องพักต้องใช้คีย์การ์ดที่ตรวจสอบและออกโดยพนักงานแผนกต้อนรับส่วนหน้า</p>
	<p style="text-align: center;">ตู้เซฟในห้องพัก</p> <p>มีตู้নিরภัยในห้องพักเพื่อป้องกันการขโมยทรัพย์สินส่วนตัว และมีข้อมูลไว้ให้ด้วยที่เซฟเพื่อความสะดวกของผู้เข้าพัก</p>

<p>ตู้เซฟในห้องพัก</p>	
<div></div> <p>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</p>	<p>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</p> <p>มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควันแบบมีสายแบบ "ระบุที่อยู่ได้" พร้อมด้วยอุปกรณ์สร้างเสียงเฉพาะที่ในห้องพักที่มี "ระบุที่อยู่ได้" เครื่องตรวจจับควันที่ตั้งโปรแกรมด้วยระบบแจ้งเตือนและตรวจจับอัคคีภัยแบบสองขั้นตอน</p>
<div></div> <p>สปริงเคลอร์</p>	<p>สปริงเคลอร์</p> <p>โรงแรมติดตั้งระบบสปริงเคลอร์ในห้องพักทุกห้องและมีระดับเพลิง 2 ตารางเมตร</p>
	<p>ตู้เก็บสายดับเพลิงและถังดับเพลิง</p> <p>ติดตั้งอยู่ทุกๆชั้นทั้งทั้งโรงแรม 2 จุดต่อชั้น โดยมีระยะห่างกัน 25 เมตร</p>



ตู้เก็บสายดับเพลิงและถังดับเพลิง



**ป้ายทางออกและป้ายแสดงทาง
ไปยังทางออก**

**ป้ายทางออกและป้ายแสดงทางไปยัง
ทางออก**

ปกติจะส่องสว่างและติดตั้งตามจุดต่างๆซึ่งเป็นทางออก ส่วนป้ายแสดงทิศทางจะติดตั้งในตำแหน่งที่ตำแหน่งป้ายทางออกไม่สามารถเห็นได้ทันที

<div data-bbox="378 149 630 485" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="425 510 574 552" data-label="Caption"> <p>ไฟฉุกเฉิน</p> </div> <div data-bbox="318 653 690 932" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="410 959 589 1001" data-label="Caption"> <p>บันไดหนีไฟ</p> </div>	<div data-bbox="1040 342 1195 384" data-label="Section-Header"> <h3>ไฟฉุกเฉิน</h3> </div> <div data-bbox="823 411 1411 541" data-label="Text"> <p>ติดตั้งตามเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ทางออกต่างๆ พื้นที่สาธารณะ รวมถึงบริเวณที่พนักงานทำงาน</p> </div> <div data-bbox="1027 571 1211 611" data-label="Section-Header"> <h3>บันไดหนีไฟ</h3> </div> <div data-bbox="823 638 1421 945" data-label="Text"> <p>ประตูที่เข้าสู่บันไดหนีไฟจะมีความทนไฟ All doors area opening on to a staircase are fire-resistant doors (equivalent resistance to doors between s เปิดแล้วต้องสามารถปิดได้เอง บันไดหนีไฟจะต้องไม่มีอะไรกีดขวาง หรือมีอะไรจะเป็นอันตรายหากมีการใช้งานเพื่อการอพยพได้</p> </div>

บทที่ 8

ข้อมูลและเบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

สิ่งสำคัญอย่างหนึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินใดๆคือที่อยู่และหมายเลขติดต่อผู้ให้บริการระบบต่างๆที่อาจจำเป็นต้องติดต่อหาสำรองใช้อย่างเร่งด่วน

เบอร์ติดต่อหน่วยงานฉุกเฉิน	
หน่วยดับเพลิง	ปาดอง 076 342 600 กมลา 076 385 789 199
สถานีตำรวจ	ปาดอง 076 342 769 กมลา 076 385 310 191
รถหรือสถานพยาบาล	ร.พ.ปาดอง 076 342 633 ร.พ.วชิระภูเก็ต 076 361 234 ร.พ.กรุงเทพภูเก็ต 076 254 425 ร.พ.สิริโรจน์ 076 361 888 1669
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)	ปาดอง 076 345 574 1129
การประปาส่วนภูมิภาค (PWA)	สาขาภูเก็ต 076 319 173
ผู้รับเหมาเก็บขยะ	Contractor
กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว	กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา (tmd.go.th)

	โทรฯ 1182, 02 3669410, 02 3990969, 02 3994547
ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	192
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต	0 7621 1067

ระบบสำคัญต่างๆ

Fire Alarm Panel Service	Tiya Master Systems Co.,Ltd	94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkok	Tel.02 932 0837 Fax. 02 932 0838
Fire Pump Service	United Power Power Engineering Co.,Ltd	4 Soi Sukhumvit 81(Siripot), Sukhumvit Rd.Bangjak, Phrakhanong, Bangkok	Tel.02 742 5366 Fax. 02 742 537
Gas Detector Service	Ceco service & Maintenance Co,Ltd	698 Srinakarin Rd,Suanlung,Suanlung,Bangkok.10250	Tel.02 722 7929 Fax. 02 321 933
Elevator Service	Jardine Schindler (Thai) Ltd.	20th floor Time Square Building 246 Sukhumvit Rd.,Bangkok 10110	Tel.02 685 1600, Fax. 02 685 1601
PABX Service	NEC Corporation (Thailand)Ltd.	159/37 23rd Fl.and 159/38 24th Fl.,Serm-mit Tower,Sukhumvit 21 Rd.(Asoke),Klongtoey Nua,Wattana,Bangkok 10110	Tel. 02 259 1192,Fax. 02 204 9666
Main Server Service	Interlink Communication Public Co.,Ltd	48 Interink Building Soi Roongreung,Ratchadapisek Rd.,Samsennok,Huaykwan g,Bangkok10310	Tel. 02 693 1222, Fax 02 693 1399

Standby Generator Service	ItalThai Industrial Co.,Ltd	2013 New Petchburi Road, Bangkapi,Huay Kwang,Bangkok10310	Tel. 02 319 1031-40,Fax. 02 718 0857
Main Power Switchboard	ASEFA Co.,Ltd.	5 Moo 1 Rama II Rd.,Khokkrabue, Mueang, Samutsakhon 74000	Tel.02 686 7777 Fax.02 686 7788
Transformer Service	Charoenchai Transformer Co.,Ltd.	32 Soi Prachautis 21,Bangmod,Thungkru, Bangkok10140	Tel.02 870 9866 Fax. 02 870 9118
Waste Water Treatment Plant	Dynamic Engineering System Co.,Ltd.	59,61 Soi Pattanakarn 72, Pattanakarn Rd., Bangkok 10249	Tel. 02 722 3470-8 , Fax. 02 722 3479
Cable Car			
รถสูบลึงปลักกุลหรือ ไชมัน			

รายนามบุคคลสำคัญที่ต้องประสานแจ้งเหตุเมื่อเกิดภาวะวิกฤติ			
ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์ติดต่อ
TBV Director	คุณเลิศ ถาวรว่องวงศ์		TBA
TPB Director	คุณเพชร ถาวรว่องวงศ์		TBA
TPB Director	คุณยอห์น ถาวรว่องวงศ์		TBA
TBV-TPB GM of Rooms	คุณรุ่งพฤษ์ สุวรรณบดี		085-471-9922
TBV-TPB GDHR	คุณอนุชราภรณ์ ทองล้วน		081-415-1902
TPB-HRM	คุณนันทน์ภัส เพชรรักษ์		065-395-1624
TBV-AHRM	คุณไทรนพ เสือปู่		096-645-6336
TBV-TPB FC	คุณศุภกฤต ศรีวิเชียร		082-242-9228
TPB-AC	คุณสุรารวรรณ ประเสริฐสังข์		065-419-5326
TPB Asst. AC	คุณศินีนาถ สุทธิประภา		089-861-1605
TBV- AC	คุณเจนจิรา แดงร่า		083-506-7377
TBV- Asst. AC	คุณจรรณีย์ ชายหมัด		087-087-0118
VP – Sales & Marketing	คุณนพดล พรหมเมือง		063-550-9991
Asst. Director of Revenue Manager.	คุณปาริฉัตร อ้นเจริญ		061-705-8656

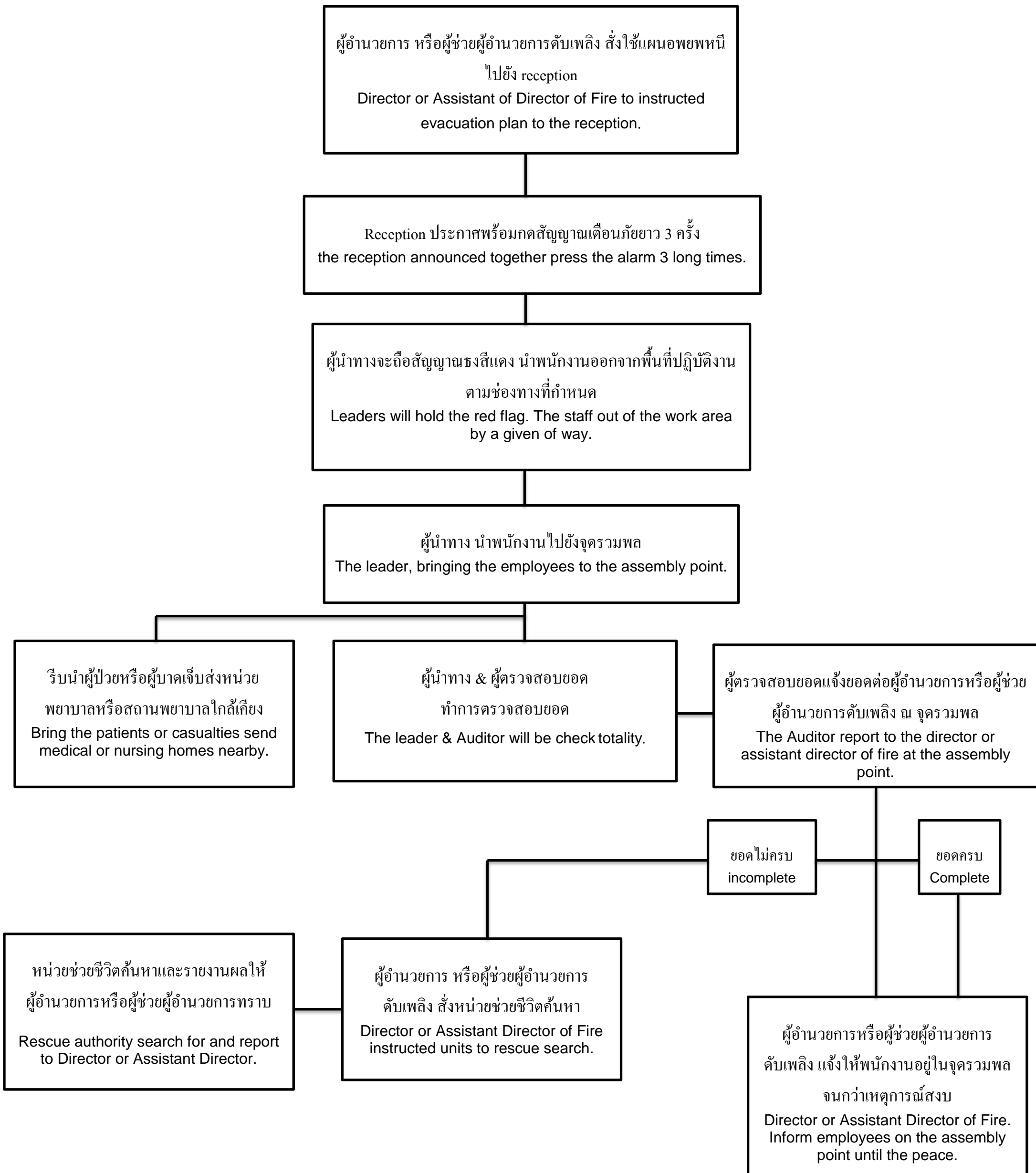
DOEN TBV	คุณสินธุ์ วรรณศิริเพชร		094-523-9597
TBV Asst. EN	คุณชัยพงศ์ สุขใหญ่		082-625-7770
DOEN TPB	คุณเทพทัย กิตติสาธิต		098-269-2492
TPB Asst. EN	คุณจักรกฤต กลัฏวงจิตต์		093-610-1816
RDM TBV	คุณอรกมล เรืองนิม		081-370-6669
RDM TPB	คุณศุภเศรษฐ์ สิทธิรักษ์		089-594-7910
TBV Spa Manager.	คุณชลิดา บัตรพรธนะ		088-903-1296
Group Loss & Prevention Leader	คุณรังษิต เจริญจิตต์		0817875321
TBV-TPB Executive Chef	คุณจักรพันธ์ ธรรมยุติ		098-020-3521
TPB Sous Chef	คุณมยุรี แผ่นผา		089-908-9361
TBV Sous Chef	คุณพงศกร ดุมคำ		094-493-5925
FOM TPB	คุณอาฬิษา ย่องเสรีกุล		084-198-7147
Asst. FOM TPB	คุณศิริพร จันทร์แดง		084-551-4665
FOM TBV			
Asst. FOM TBV			
Executive HK TBV	คุณภิษาพัชร ทรัพย์มาก		092-796-9962
Asst. HK TBV	คุณระพีพรรณ ยอดขอด		092-262-8429
Executive HK TPB	คุณกุลลา อูสมหา		080-895-4805
Asst. HK TPB	คุณนันทกัศ น้อยอาสา		084-843-6389

GDOFB TBV-TPB	คุณพล้ง กองกาญจนะ		080-561-9156
SFB TPB	คุณสุกฤษฎี เมืองสถิตย์		098-539-9351
Asst. FB TPB	คุณวัฒนา อุปัญญา		063-728-2516
FB MGR. TBV	คุณลัคนา จงพงศา		094-291-5155
Asst. FB TBV	คุณจักรี นิจิโรจน์		081-695-7150
Group LS TBV-TPB	คุณสมใจ ชูศรีเพชร		080-402-4239
Asst. LS TBV	คุณกรกมล บั้งเงิน		090-152-4254
Senior Sup.LS TPB	คุณสนิธา สะอาดดี		062-195-2576
People & Culture Development Manager.	คุณศิรินทรา ชชาติเน้ย		094-596-1989



แผนอพยพหนีไฟ

Annual Fire Drill



ภาคผนวกที่ 12

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



Basic Firefighter Training



25 April 2024 @ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลรัชฎา





THAVORN
BEACH VILLAGE RESORT

การซ้อมอพยพหนีไฟ และดับเพลิง

ประจำปี 2567

