



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

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 3 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



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 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม 2566
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 ภก. 014419



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2529 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835529000528

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้



(นายบุญปลุก คงสุข)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทาบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

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



หมายเหตุ : ผู้ขอควรตรวจสอบขอรับทราบรายละเอียดหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกประการ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
Leading Business

Leading Business
Transformation



ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 014257

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารนี้ใช้แนบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเหินไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
New Era

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือสัญญา/บริษัท นี้ มี 79 ข้อ ดังนี้

(1) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(2) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(3) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ

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

(5) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม ทางวิทยาศาสตร์และประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริการให้คำปรึกษา แนะนำ คั่นคว้า วิเคราะห์ วิจัย จัดการฟือง ดอนฟืองและแก้ต่าง สัญญา ความตกลง การเจรจา คดีความ และกระบวนการอย่างอื่น ประนีประนอมยอมความและควบคุมดูแลในทุกๆเรื่องดังกล่าว

(6) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริการ พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(7) ประกอบกิจการ บริการรับจัดเก็บรวบรวม วิเคราะห์ วิจัย พัฒนา จำหน่าย ซ่อม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สิ่งพิมพ์และสื่อมวลชนในทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรกรรม ด้านพาณิชยกรรม ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการสาธารณสุข รวมทั้งการวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจต่างๆที่เกี่ยวข้อง

(8) ประกอบธุรกิจห้องทดลองวิทยาศาสตร์โดยรับดำเนินงานหรือกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรม วิเคราะห์ คั่นคว้า ทดลองและวิจัยในด้านต่างๆ ให้กับบุคคลใดทั้งในห้องทดลองและนอกห้องทดลอง

(9) ประกอบการโฆษณา วางแผนโฆษณา จัดทำแบบโฆษณา ให้คำปรึกษาและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับโฆษณาทุกประเภท

(10) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ หิมพ์หนังสือ หิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(11) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ ส้ารวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(12) ประกอบกิจการ โรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ในเคอคลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ

สนามกีฬา สรวายน้ำ



บริษัท เช่าเหินไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมขุ สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



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

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

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

(Signature)

(Signature)

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business
Transformation



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

- (21) ประกอบกิจการเกษตรกรรมทุกชนิด ได้แก่ การทำนา ทำสวน ทำไร่ การเพาะปลูกสมุนไพร การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ การปลูกป่าไม้ การเพาะปลูกสวนป่าขนาดใหญ่ การปลูกพืชพลังงานทดแทน การประมง การปศุสัตว์ การปลูกพืชผลทำสวนผลไม้และ วัตถุพลอยได้ต่างๆ เกี่ยวกับเกษตรกรรม ตลอดจนทำแปลงสาธิตเพื่อพัฒนาพันธุ์ และรวบรวม ขาย นำเข้า ส่งออก นำผ่านเมล็ดพันธุ์ ทุกชนิดและจำหน่ายพันธุ์พืชทุกชนิด รวมทั้งการตั้งโรงงานเพื่อผลิต แปรรูปสินค้าจากผลิตผลทางการเกษตร ตลอดจนการส่งผลิตผลและ ผลพลอยได้จำหน่ายในประเทศหรือต่างประเทศ
- (22) ประกอบกิจการบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร
- (23) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์แก่ผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (24) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่าถือสิทธิ จ้างนอง จ้างนำ รับจ้างนำ ขายฝาก เช่าซื้อ สร้าง ตั้ง ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง เช่า ให้เช่า ตั้งจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศ หรือค้าโดยวิธีอื่น ซึ่ง ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง บ้าน โรงเรือน โรงงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และบริภัณฑ์ทุกอย่างทุกชนิด ของและสิ่งต่างๆ ทุกอย่าง ทุกประเภท ที่เหมาะสมจำเป็น หรือ เป็นประโยชน์เกี่ยวกับบริษัท ทั้งนี้มิได้ หมายถึงประกอบกิจการเครดิตฟองซิเอร์
- (25) ประกอบกิจการค้าที่ดิน ทำการจัดสรรที่ดินและบ้าน ทำการจัดหาที่ดินและสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นบนที่ดินนั้นเพื่อ จำหน่าย ให้เช่า เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ที่ทำการพาณิชย์ ที่การราชการ โรงงานอุตสาหกรรม และเพื่อการพาณิชย์ โดยการซื้อที่ดินแปลงใหญ่ และแบ่งออกเป็นแปลงย่อยหรือจัดหาโดยวิธีอื่นใด เช่า เข้าเป็นค้ำประกัน หรือเช่าซื้อที่ดินแปลงใหญ่ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ ซึ่งที่ดิน อาคาร อาคารชุด บ้าน โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น
- (26) ประกอบกิจการก่อสร้างดำเนินการแบ่งแยกที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และที่ดินตามพระราชบัญญัติอาคารชุด
- (27) ประกอบกิจการออกแบบ ออกแบบ และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น การเขียนแบบ ร่างแสดงภายในให้ เห็นถึงการตกแต่งรวมทั้งการให้บริการรับจัดสวนดอกไม้และให้เข้าต้นไม้ประดับในอาคาร
- (28) ประกอบกิจการสร้างและจัดดำเนินการเกี่ยวกับที่พักอาศัยชุมชน และนิคมอุตสาหกรรม
- (29) ประกอบกิจการสนามกอล์ฟและอื่น ๆ ในการเล่นกอล์ฟ และกีฬาอื่นทุกชนิด



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสำคัญ
สู่อนาคต

Leading Business
Transformation



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

(30)ประกอบธุรกิจให้บริการให้คำแนะนำรับดำเนินการจัดตั้งบริษัท ห้างหุ้นส่วน ห้างร้าน รับจดทะเบียนต่างาและงานเกี่ยวกับ
.....ประเภท ซึ่งต้องยื่นคำขอต่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทุกแห่ง

(31) ประกอบกิจการจัดหากระแสไฟฟ้าและน้ำประปา เพื่อจำหน่ายในกิจการของบริษัท ตลอดจนให้บริการในการระบายน้ำ การระบายสิ่งโสโครก และการกำจัดของเสีย ให้การบำรุงรักษา แก้ไขเปลี่ยนแปลง ซ่อม รื้อและทำให้คืนสภาพ รวมทั้งการซื้อขายและขายเครื่องอุปกรณ์ต่าง ๆ เมื่อได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว

(32) ประกอบกิจการทำอากาศยานและซื้อขายเครื่องบินและอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว

(33) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่มและน้ำบริสุทธิ์อื่นๆ เพื่อใช้ในการบริโภค ในโรงงานอุตสาหกรรมและบ้านเรือนที่พักอาศัย

(34) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสารเคมี ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ และใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและเป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับบริษัทต่างประเทศ

(35) ประกอบกิจการออกแบบ และคำปรึกษาเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบน้ำเสียและอื่นๆ เกี่ยวกับการนี้

(36) ประกอบกิจการรับควบคุมระบบบำบัดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และชุมชนทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการรับควบคุมหม้อไอน้ำ เครื่องจักรในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

(38) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

(39) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขนส่งขยะทั่วไป ขยะอันตราย ตลอดจนทำการบำบัดกำจัดขยะทั่วไป

(40) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์ดิน ภาพอากาศ และสภาพบรรยากาศและจากปล่องควันจากโรงงานอุตสาหกรรม

(41) ประกอบอยู่หรือทำให้บริการแก่การอนุรักษ์พลังงานหรือการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อมจากการใช้และการผลิตพลังงาน

(42) ประกอบธุรกิจบริการและรับเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เป็นอันตราย รวมทั้งการจัดการเก็บ
ทำลายขยะ กู้จัด หัก กลบฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่ง

(43) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้คำแนะนำในการบริหารงานจัดระบบของการให้บริการโครงสร้างมาตรฐานระบบสาธารณสุขปกติ



บริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนกรีตตั้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนม และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

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

(44) ..ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานและด้านเข้าสู่อากาศ

(45) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์เสียง และความสัมพันธ์ในบริเวณการทำงาน สถานประกอบการและในบริเวณชุมชน
สถานที่ต่างๆ

(46) ประกอบกิจการออกแบบ ก่อสร้างและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทั้งหมดในโรงงานอุตสาหกรรมที่หักอาศัยและชุมชนทุกประเภท

(47) ประกอบกิจการรับปรึกษาให้คำแนะนำการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทุกประเภท

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

(49) ประกอบกิจการจัดหา ผลิตภัณฑ์ ครอบครอง ขนส่ง นำเข้ามาในราชอาณาจักรและส่งออกนอกราชอาณาจักร คำหรือ

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

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

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

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Signature)

(Signature)

(นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
Leading Business

Leading Business
Transformation



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

(58) ประกอบกิจการที่เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำการประเมินและการทวนสอบระบบการรับรองผลาส่งแวดล้อม ได้แก่
ได้แก่ ผลากเขียว ผลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลากคาร์บอนรีดักชันให้กับองค์กร สินค้า ผลิตภัณฑ์ งานบริการให้คำปรึกษาเพื่อจัดทำกลไก
การพัฒนาที่สะอาด การซื้อ/ขายคาร์บอนเครดิต ตลอดจนการวิจัย ออกแบบ ผลิด คิดตั้ง หรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรืองาน
บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำด้านการพัฒนา
ความยั่งยืน เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

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

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรม ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็น โปรแกรมสำเร็จรูปและที่สามารถดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมและจัดเก็บลงในอุปกรณ์เพื่อติดตั้งหรือใช้งานซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์สำหรับฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่ง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในองค์กร ประสิทธิภาพสูง หรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความบันเทิง หรือการศึกษา รวมถึง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในธุรกิจ และโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการกระบวนการทางธุรกิจ ซึ่งไม่ได้รวมถึงการบริการอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

(61) ประกอบกิจการวิเคราะห์ออกแบบ ติดตั้ง ผลิต ซ่อมแซม บำรุงรักษา ที่ปรึกษาฝึกอบรม ผลิต นำเข้า ส่งออก ให้เช่า ซื้อ ขาย ประกอบชิ้นส่วนทางวิศวกรรมและเครื่องกล การบริหารจัดการ ระบบสื่อสาร โทรคมนาคมทุกประเภททั้งมีสายและไร้สาย ศูนย์กลางข้อมูล บนอินเทอร์เน็ต บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอสังหาริมทรัพย์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท พร้อมและภาคต่อ

(61) ประกอบกิจการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ คิดค้น พัฒนา แอปพลิเคชัน บำรุงรักษา ที่ปรึกษา ฝึกอบรม ผลิตภัณฑ์นำเข้า ส่งออก ให้เช่า เชื้อ ขาย ประกอบกิจการทางวิศวกรรมเครื่องกล การบริหารจัดการ ระบบสื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภททั้งมีสายและไร้สาย ศูนย์กลางข้อมูล บันเทิงเทคโนโลยีบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอสังหาริมทรัพย์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท พร้อมและภาคต่อ



บริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนกรีตจำกัด

(นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
กรรมการบริษัท ฯ

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

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

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

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรม ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปและสามารถดัดแปลงแก้ไขได้ จัดเก็บลงในอุปกรณ์เพื่อติดตั้งหรือใช้งานซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์จัดการงานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่ง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการเงินเพื่อประสิทธิภาพทางธุรกิจ หรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความบันเทิง หรือการศึกษา รวมถึงโปรแกรมประยุกต์ในสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจทั่วไปและโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการงานด้านการบริหารธุรกิจ ไม่ได้เจาะจงใช้กับอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

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



บริษัท เช่าเหินไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

สู่อนาคต

Leading Business

Transformation



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

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

(63) ประกอบกิจการขายสินค้าหรือบริการ หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัหรือการประกอบธุรกิจอื่นใดไม่ว่า โดยทางอินเทอร์เน็ต สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอื่นใดหรือโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงสร้างสรรค์ บริหารเว็บไซต์และ/หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการด้านการเงิน จัดและบริการโฆษณาบนอินเทอร์เน็ต ให้บริการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เก็บค่าบริการ ค่าโฆษณา รวมถึงให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลการให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง และให้บริการรับชำระเงินแทน (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

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

(65) ประกอบกิจการผลิต จัดหา จำหน่าย ชื่อ ประภาคารพาณิชย์ จำกัด ตั้งที่เลขที่ ๑๐๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐๑๐๑
น้ำประปาและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการให้บริการระบบน้ำประปาและระบบกระแสไฟฟ้า ตลอดจนซื้อและขายเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินงานการผลิตและจำหน่ายผลผลิตของบริษัท

(66) หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น นาย ข่อยชาย ประมูล ประกาศราคา ให้เช่า สิ่งมาจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศหรือค้าโดยวิธีอื่น ซึ่งเครื่องมือหรือจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ด้านอาชีพและศาสตร์ สุนศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านการสาธารณสุขหรือด้านเครื่องมือแพทย์และเวชภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์

ด้านระบบการประปา ด้านระบบการไฟฟ้า และอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัท



บริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนกรีตดัง จำกัด

(นายพิมุง สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมกรบริษัท ฯ

วัตถุประสงค์ของ พหุภัณฑ์/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้ 2020

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

ซึ่ง เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ด้านอาชีวเวชศาสตร์ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านการสาธารณสุข ด้านการกำจัดของเสีย ด้านระบบการประปา

ด้านระบบการไฟฟ้าและอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

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

(69) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การประปาและสุขาภิบาล ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ตลอดจนด้านการออกแบบ ก่อสร้าง ควบคุม ดูแลระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบมลพิษทางดิน ระบบการกำจัดของเสีย ด้านการเกษตรหรือการจัดทำเกษตรอินทรีย์ และรวมถึงการดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัทให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(70) ประกอบกิจการโรงงานบำบัดของเสียรวม ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้บริการบำบัด กำจัด ของเสีย น้ำทิ้ง น้ำเสียประปอน้ำมัน น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันหล่อเย็น กรดเสื่อมสภาพ ด่างเสื่อมสภาพ ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว ซึ่งผลิตหรือเพื่องานที่พิเศษและคืนสภาพกรดต่างใช้แล้ว จากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากเรือเดินสมุทรรวม เพื่อให้บริการกำจัดของเสียจากเรือเดินสมุทร ที่พักอาศัย และชุมชน ทั้งนี้รวมถึงจำหน่าย หรือดำเนินกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียที่ได้พลังงาน หรือวัสดุพลอยได้หรือผลพลอยต่างๆที่เกิดขึ้นจากกิจการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ผลการปฏิบัติงานตามโครงการปีงบประมาณ 2566

(71) ประกอบกิจการโรงงานคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อให้บริการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และชุมชนให้ปฏิบัติตามโครงการปีงบประมาณ 2566

(72) ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อให้บริการ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Signature

Signature

(นายพิมข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
Leading Business
Transformation

Leading Business
Transformation



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

(73) ประกอบกิจการให้บริการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบผลิตน้ำประปาหรือให้บริการรับจ้างผลิตน้ำประปาหรือประกอบ.....

กิจการโรงงานผลิตน้ำประปา จากแหล่งน้ำผิวดินหรือน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

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

(75) ประกอบกิจการนำน้ำมันปิโตรเลียมหรือน้ำมันเตาปิโตรเลียมจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากเรือเดินสมุทร มาผ่านกระบวนการอุตสาหกรรมเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(76) ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายสารปรับปรุงดิน สารบำรุงดินและอุปกรณ์สำหรับการใช้ในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือปุ๋ยชีวภาพ

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

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

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

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ ผลิตขึ้นจากหรือ เกี่ยวเนื่องกับสิ่งดังกล่าว สิทธิที่เกิดจากการลดปริมาณ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคส่วนต่างๆ เช่น คาร์บอนเครดิต โบรรับรอง การผลิตพลังงานหมุนเวียน และการนำไปซื้อขายหรือ

ใช้แทนซื้อขายคาร์บอนเครดิต หรือซื้อขายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือทางการเงิน อนุพันธ์ทางการเงินที่เกี่ยวข้อง

กับคาร์บอนเครดิต การปลูกป่าไม้ ป่าชายเลน หรือการดำเนินงานชนิดอื่นใดเพื่อคาร์บอนเครดิตและการดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้อง

สนับสนุน โกลด์เลียง หรือเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจดังกล่าว



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
Leading Business

Leading Business
Transformation



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่.....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 อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ว่าที่

รัฐมนตรี

รองผู้ว่าการการจังหวัด 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
ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ 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 ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. 032/2540
ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพินี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

ตามที่บริษัท ชีสเต็ม 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

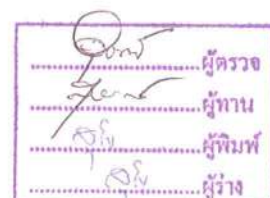
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม 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

ส่งต่อมายัง 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๕๕๗(๑๔๙๗) วันที่ 6 ต.ค. 2539
เวลา 11.00 น. ผู้รับ

ที่

2 ตุลาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 316 ลงวันที่ 8 ต.ค. 39
เวลา 14.20 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

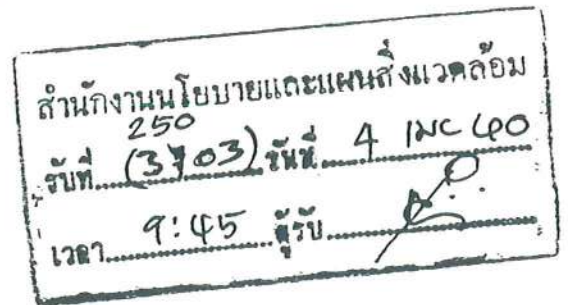
ที่ SE.032/2540

กองวิศวกรรมโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม
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 ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน 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 อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ชีส์เต็ม เอนจิเนียริง 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 ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน 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 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 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

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 - ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่ลำทะเล - 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
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 | 3-14 |
| 3.1.3 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ | 3-19 |
| 3.1.4 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ | 3-23 |
| 3.1.5 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ | 3-28 |
| 3.2 | การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ | 3-32 |

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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-5
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – ธันวาคม 2566	3-7
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-8
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – ธันวาคม 2566	3-8
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-9
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – ธันวาคม 2566	3-10
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-10
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – ธันวาคม 2566	3-15
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-15
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – ธันวาคม 2566	3-19
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-20
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566	3-24
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-24
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – ธันวาคม 2566	3-28
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-29

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	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน
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	3-14
3.5	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-19
3.6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-23
3.7	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-28

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-11
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-11
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-11
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำบ่อต้น	3-16
3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำบ่อต้น	3-16
3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำบ่อต้น	3-16
3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำบ่อต้น	3-17
3.13 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำบ่อต้น	3-17
3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำบ่อต้น	3-17
3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำบ่อน้ำต้น	3-18
3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้	3-20
3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้	3-21
3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้	3-21
3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใช้	3-21
3.20 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำใช้	3-22
3.21 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำใช้	3-22
3.22 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำใช้	3-22
3.23 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-25
3.24 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-26
3.25 กราฟแสดงปริมาณค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-26
3.26 กราฟแสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-26
3.27 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-27
3.28 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-27
3.29 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-29
3.30 แสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-30
3.31 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-30

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.32	แสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-30
3.33	แสดงปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-31
3.34	แสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-31
3.35	แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-31
3.36	แสดงปริมาณกราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-32

ภาคผนวก

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

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

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

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมและพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ ฯ ในเดือนถัดไป

1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมและพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ ฯ ในเดือนถัดไป

ข้อเสนอแนะ

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

2) คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

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

3) คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ตุลาคม 2566, ค่า

แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 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) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 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

มาตรการกำหนดให้น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำ

สาธารณสุข และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำตื้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนสตรัคติ้ง 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 การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การกวดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นทางการเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกจราจรเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไไว้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริ้วมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกุนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดตั้งแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

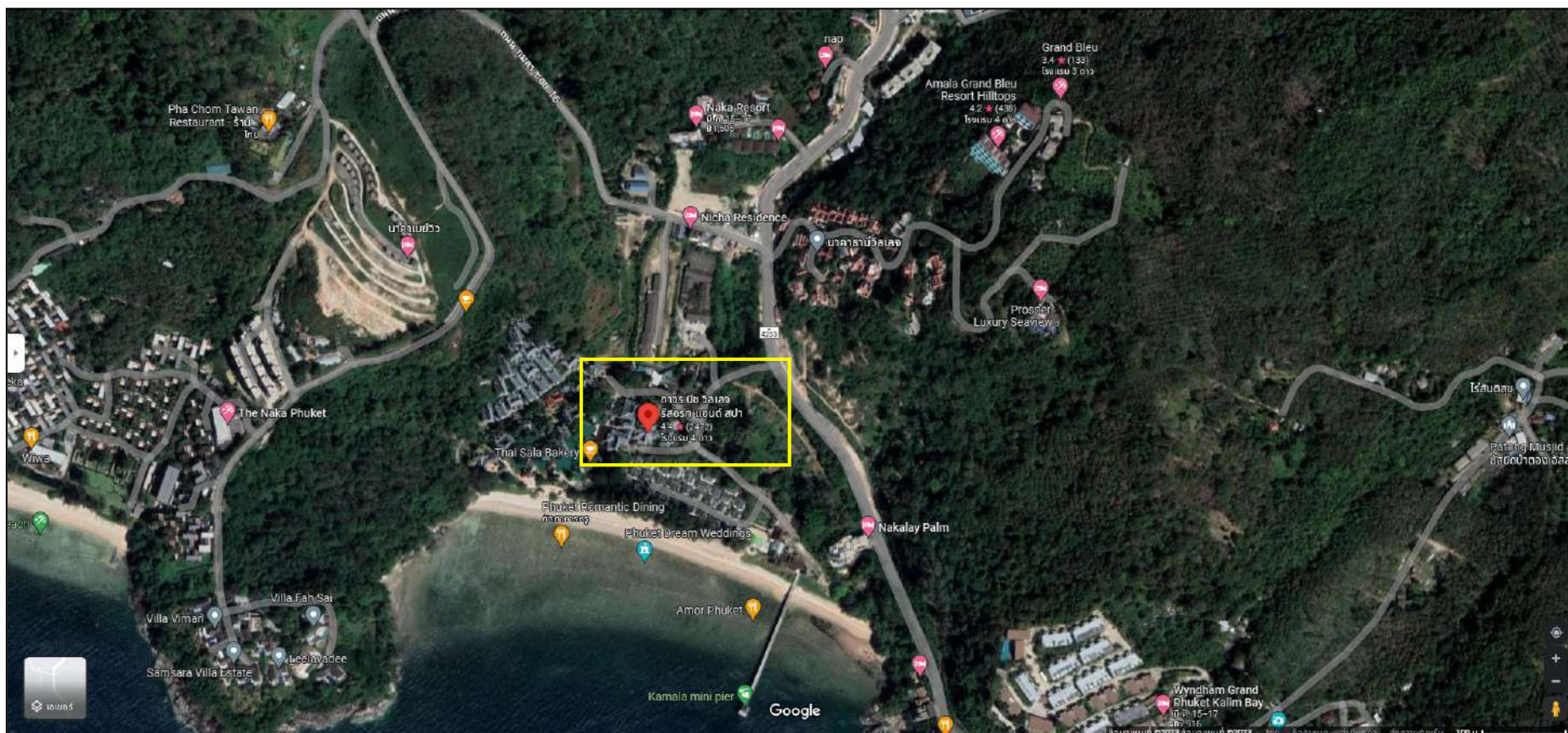
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 อำเภอกะทู้ ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 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 ป้อมตำรวจนาคา กมลา

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)

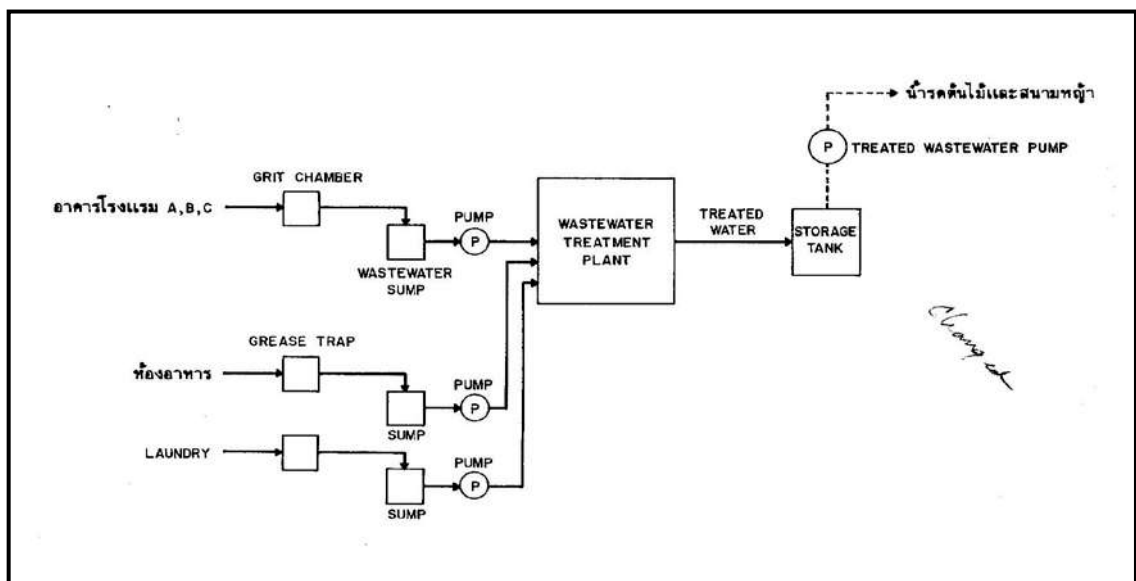
(1) ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบบที่เรียกขานต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น อยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ(BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบน้ำนี้มีข้อดีคือต้องการพื้นที่การก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง 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

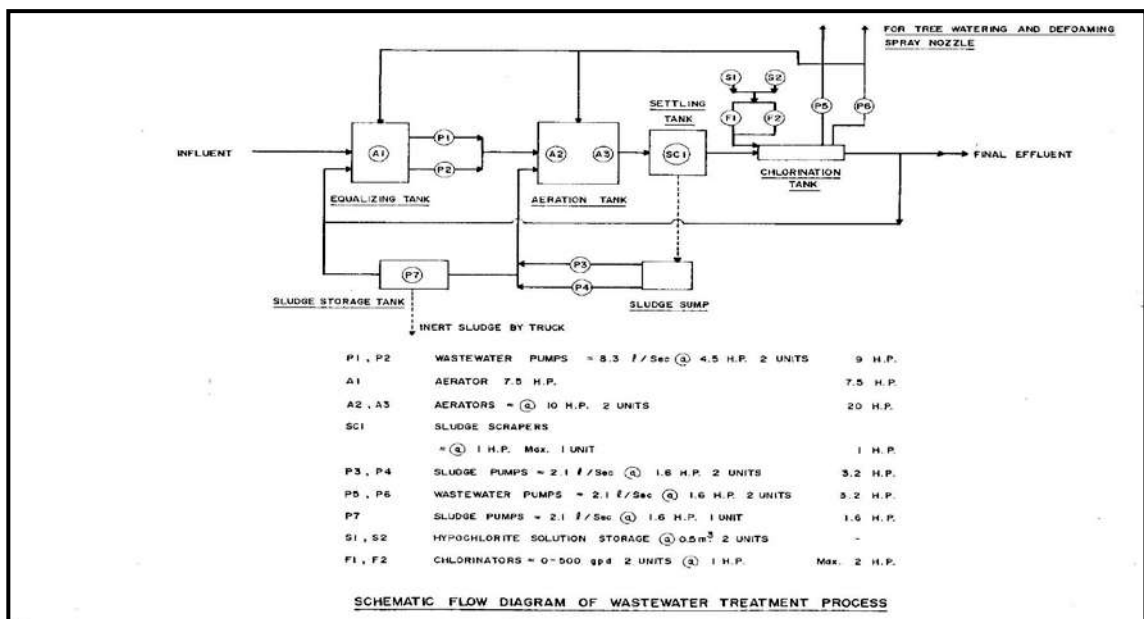
Wastewater Flow Rate	=	697	m ³ /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	43.6	m ³ /h
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	68.3	m ³ /h
BOD ₅ at 20°C	=	180	mg/l
Suspended Solids	=	150	mg/l
pH	=	6.5-7.5	units

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 เพื่อให้สามารถไหลผ่านได้

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศบดลงไปในน้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของ ประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการ ทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบ และติดตามระบบรักษาความ ปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการ ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือนหรือตามคู่มือการใช้งาน กำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ระบบอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	- หากโครงการจะมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ	- ไม่พบปัญหา
12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรม การดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และ สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากมีข้อ ร้องเรียนได้ ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

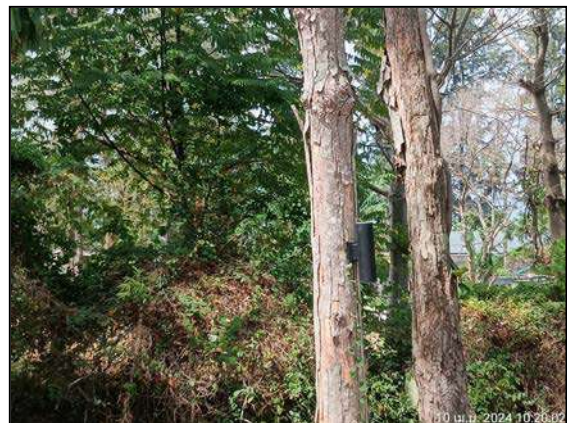
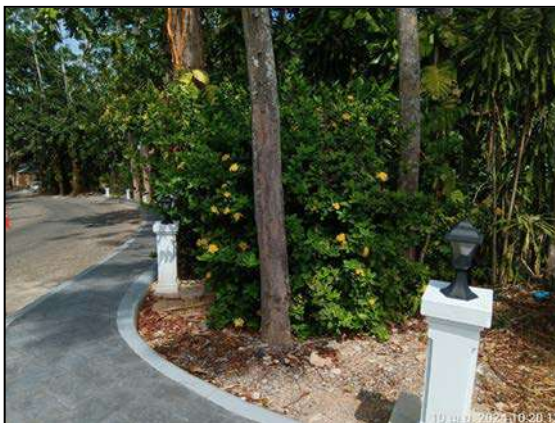


รูปที่ 2.6 ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ป้ายทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.8 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

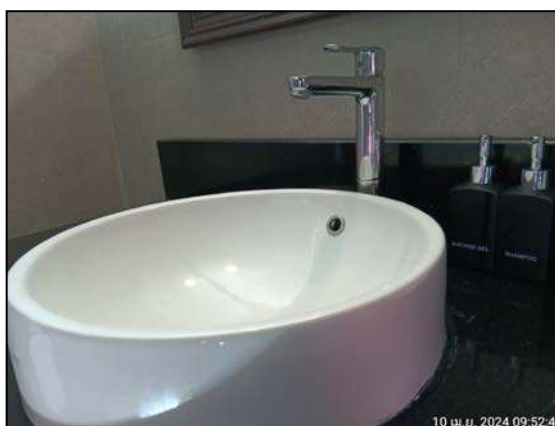
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ และสัญญาณชะลอความเร็ว



รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และพลังงาน



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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

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

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

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

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 - ประสานงานกับประมงอำเภอเกาะผู้ให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุกๆเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 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 - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระเทือนด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 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 ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566

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
มาตรฐาน	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)
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 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	-	-	-	-

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-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	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	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	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
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/L)
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	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ
(ว-176-จ-0006) (ว-176-ค-0003)

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566

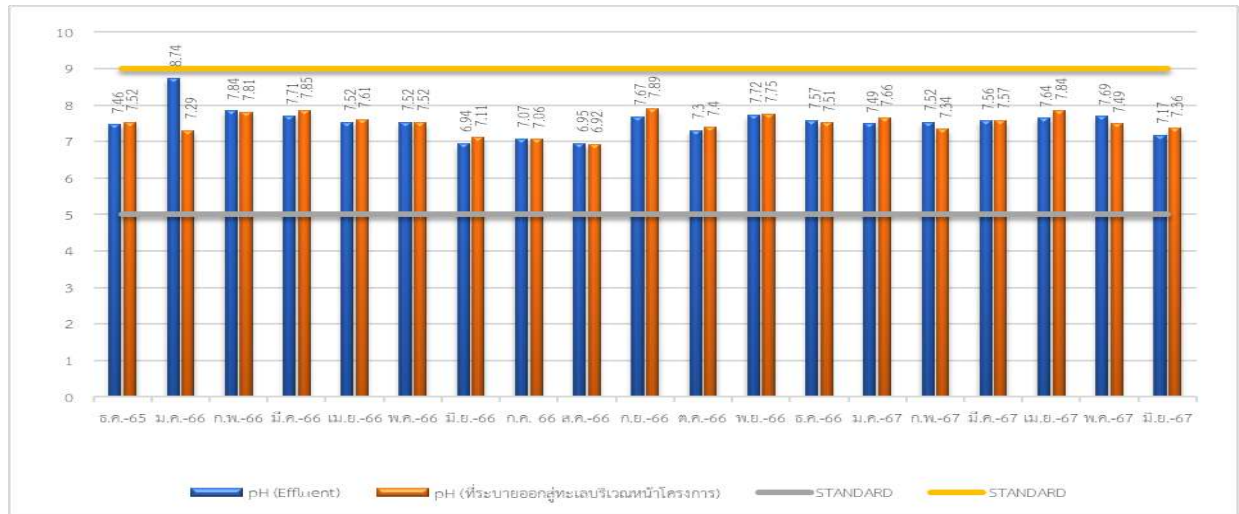
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/L)
ธ.ค. 65	7.52	12.0	6.0	ND	ND	13.51	246	ND
ม.ค. 66	7.29	4.0	8.0	ND	ND	12.94	114	ND
ก.พ. 66	7.81	10.0	8.0	ND	ND	19.00	298	ND
มี.ค. 66	7.85	11.0	10.0	0.35	ND	16.00	296	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
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

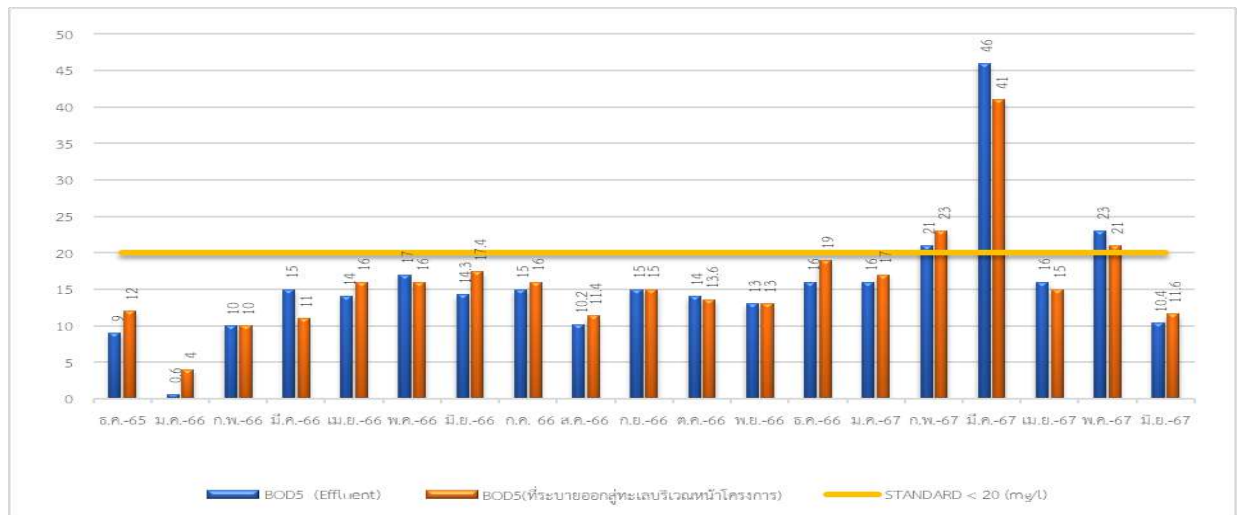
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 67	7.66	17.0	10.0	0.13	1.0	20.00	388	ND
ก.พ. 67	7.34	23.0*	16.0	ND	ND	28.00	326	ND
มี.ค. 67	7.57	41.0*	9.0	0.13	1.0	28.00	304	ND
เม.ย. 67	7.84	15.0	19.0	0.20	3.0	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	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-0006) (ว-176-ค-0003)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)
ควบคุม

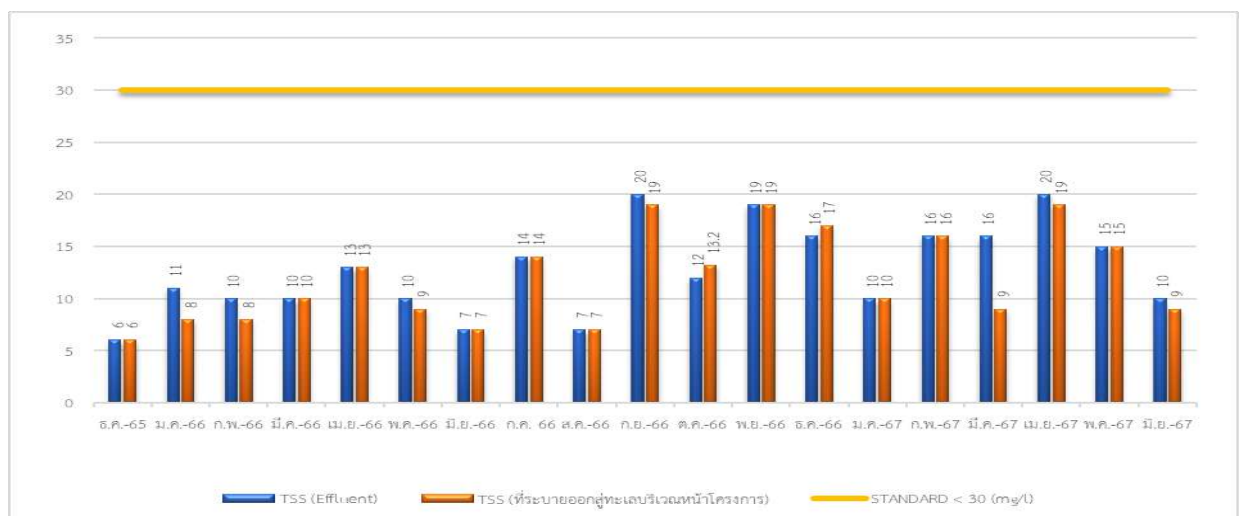
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด

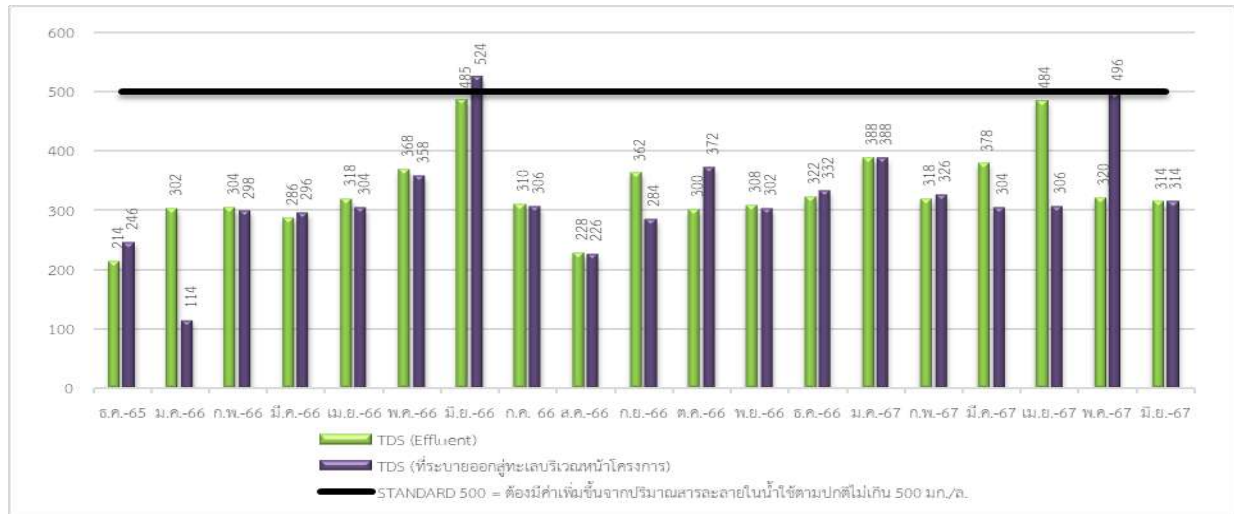


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านการบำบัด

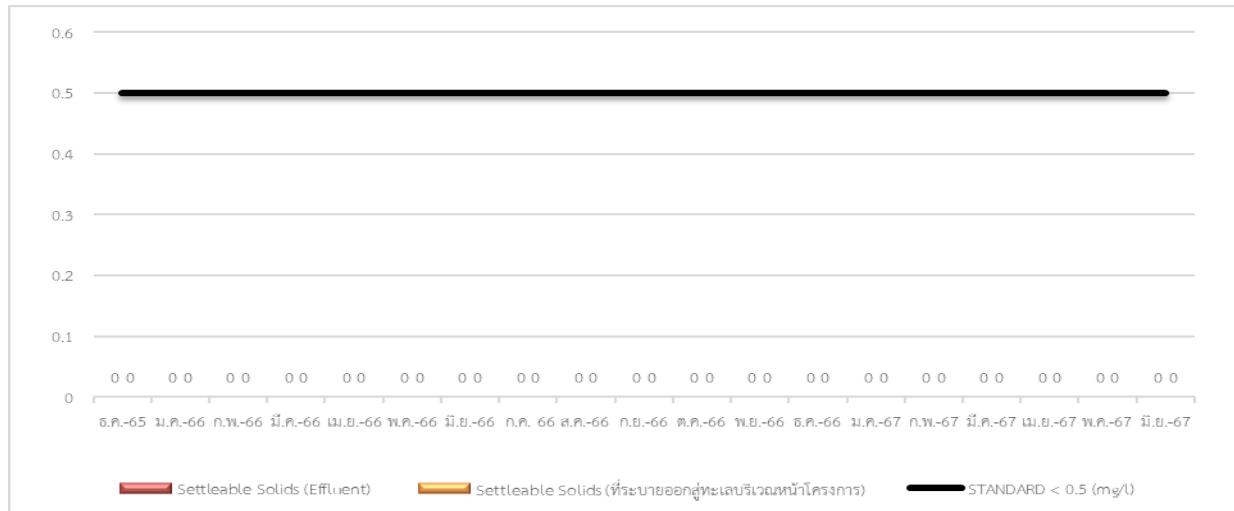


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

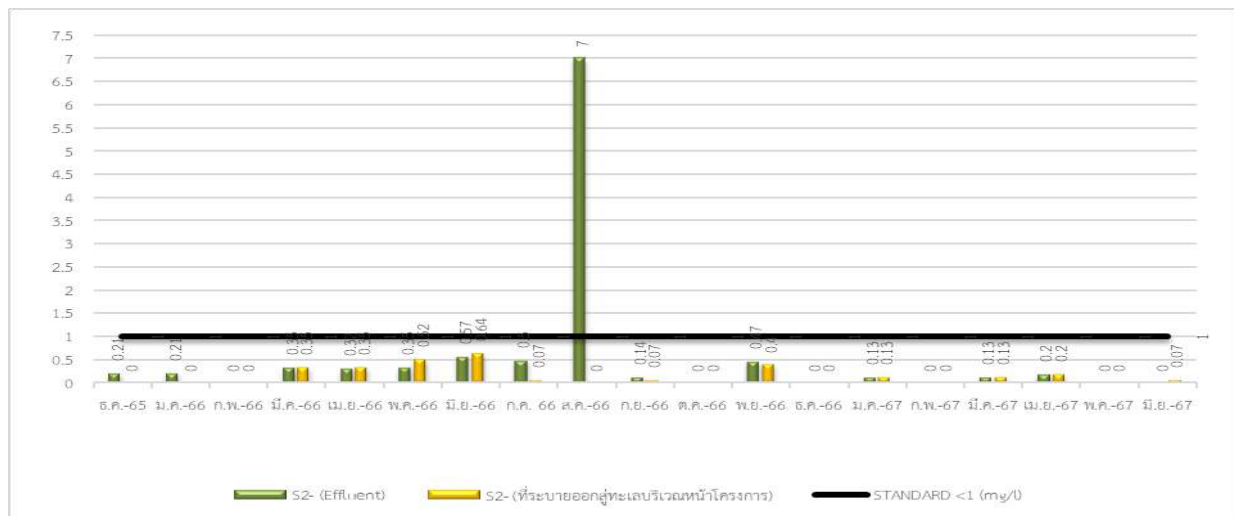
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

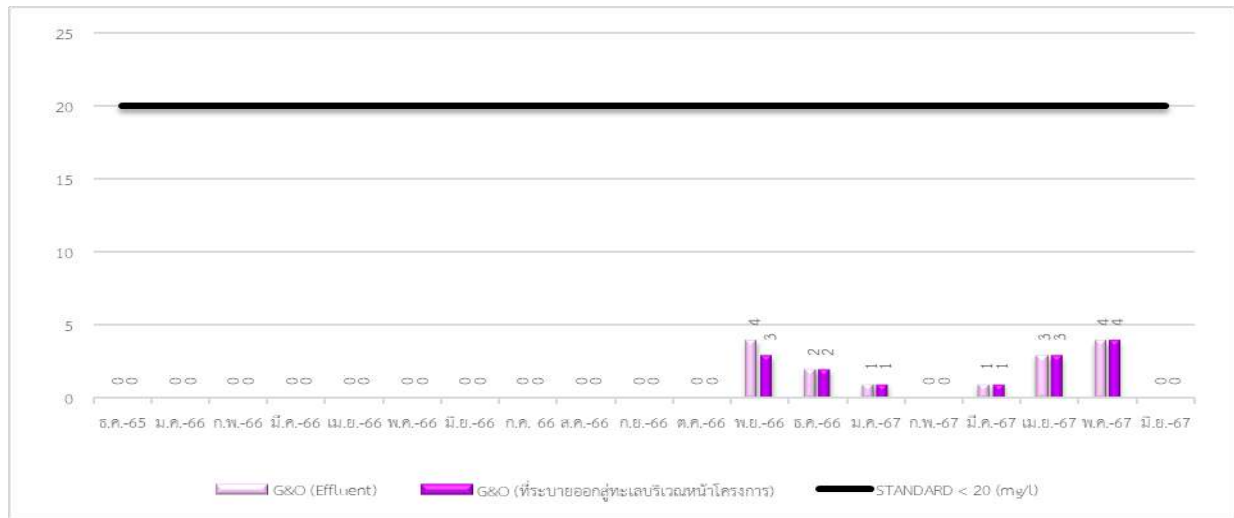


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

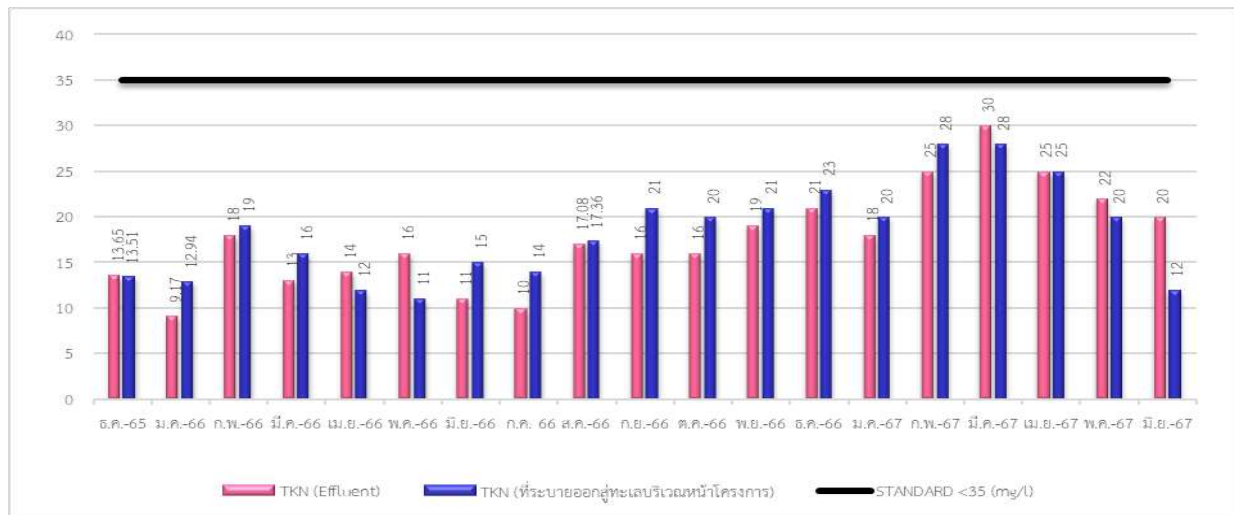


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัด

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

- คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แล้ว ทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ ฯ ในเดือนถัดไป

- คุณภาพคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมและพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ ฯ ในเดือนถัดไป

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้น

3.1.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566

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
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
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนมกราคม-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)
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

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

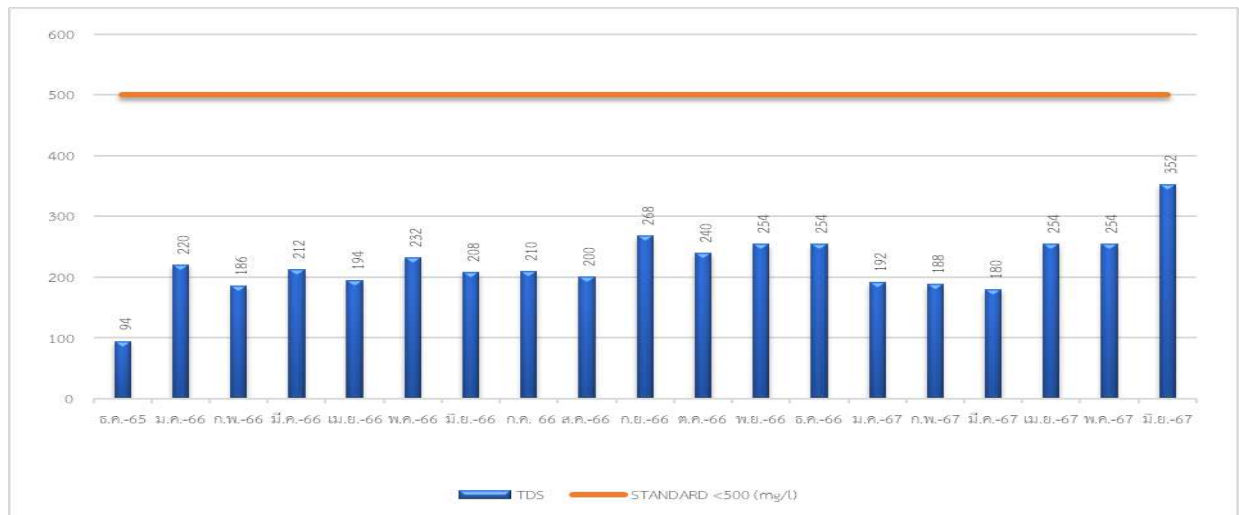
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
TCB < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนด
เกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค

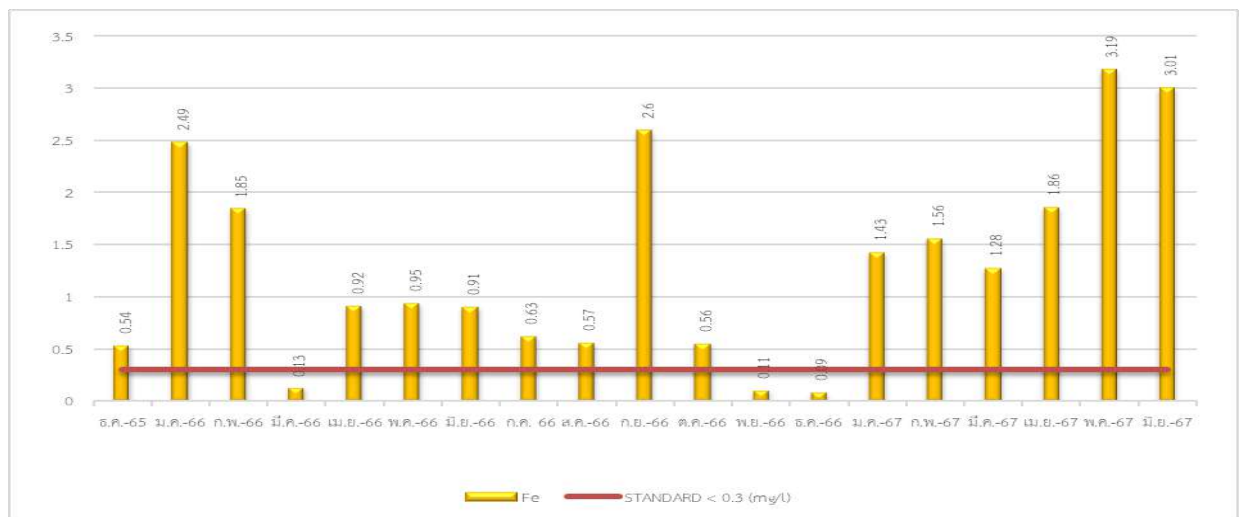
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามารณ์ จุฑามาศย์ ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-0006) (ว-176-ค-0003)

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

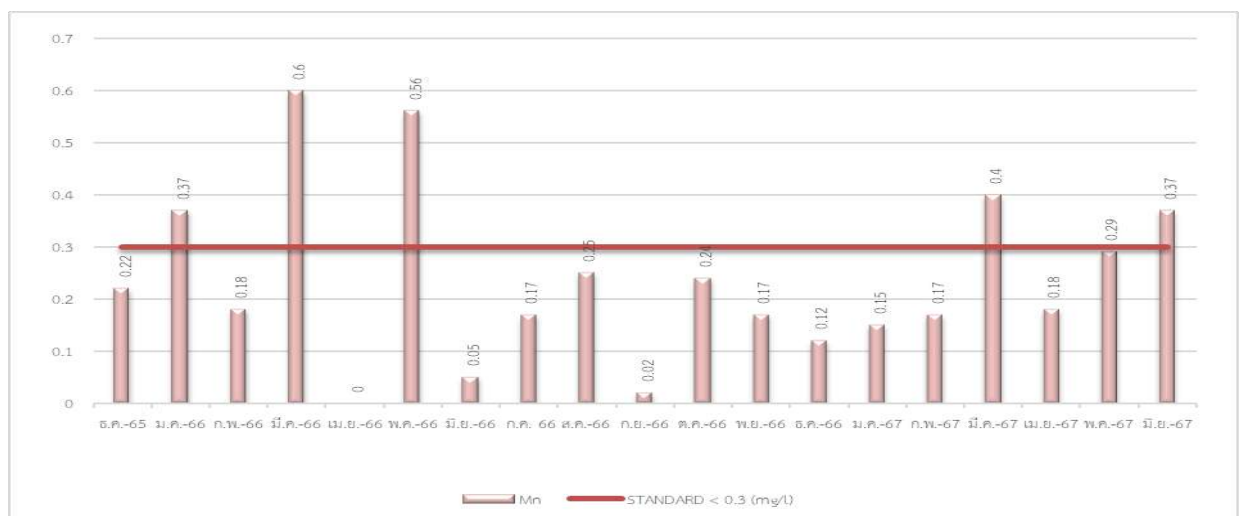
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำบ่อน้ำต้น

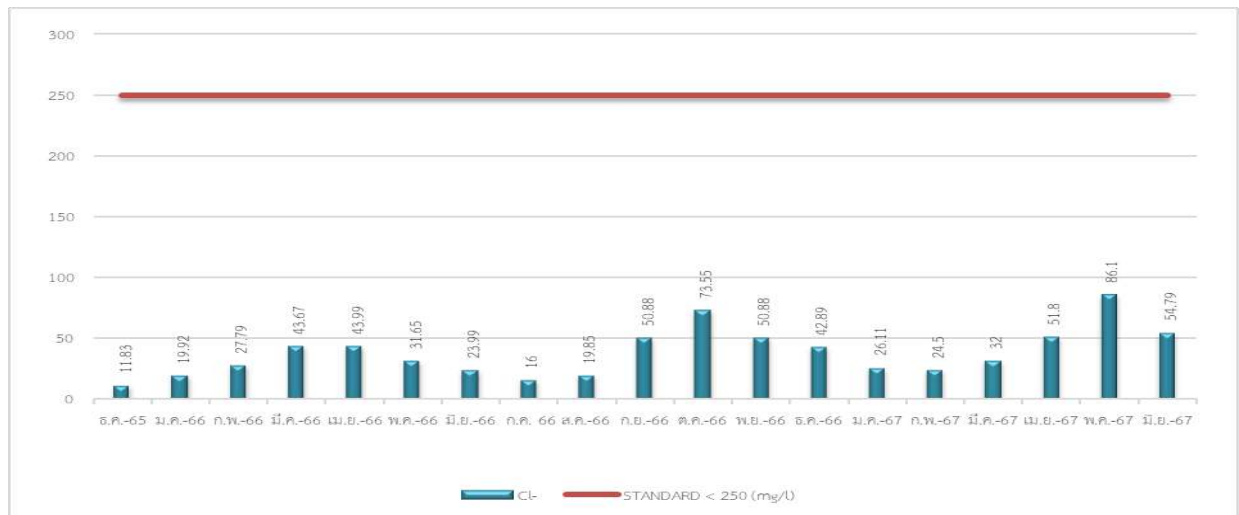


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำบ่อน้ำต้น

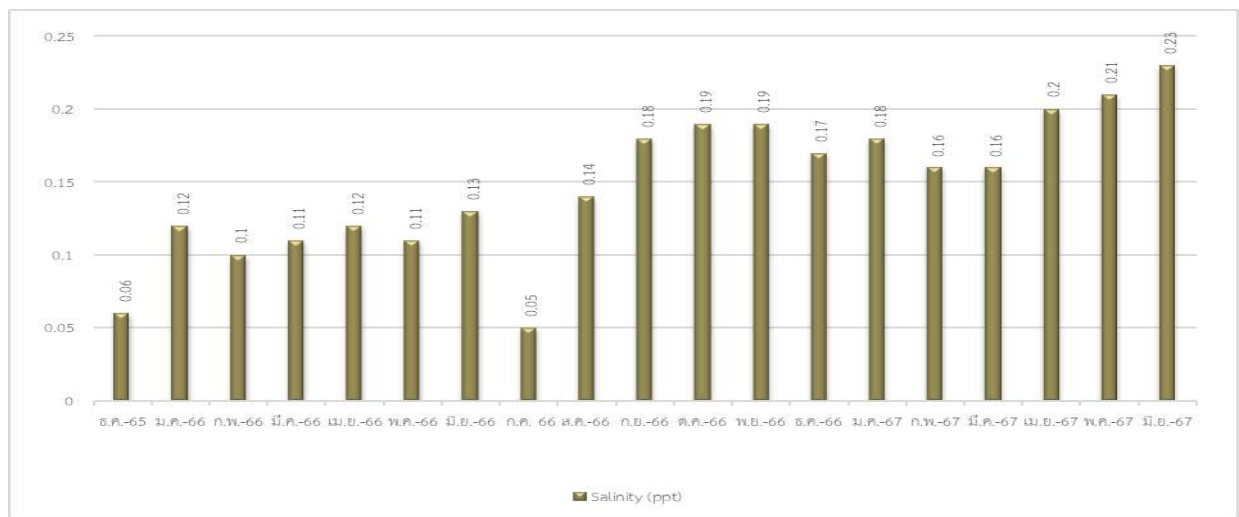


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำบ่อน้ำต้น

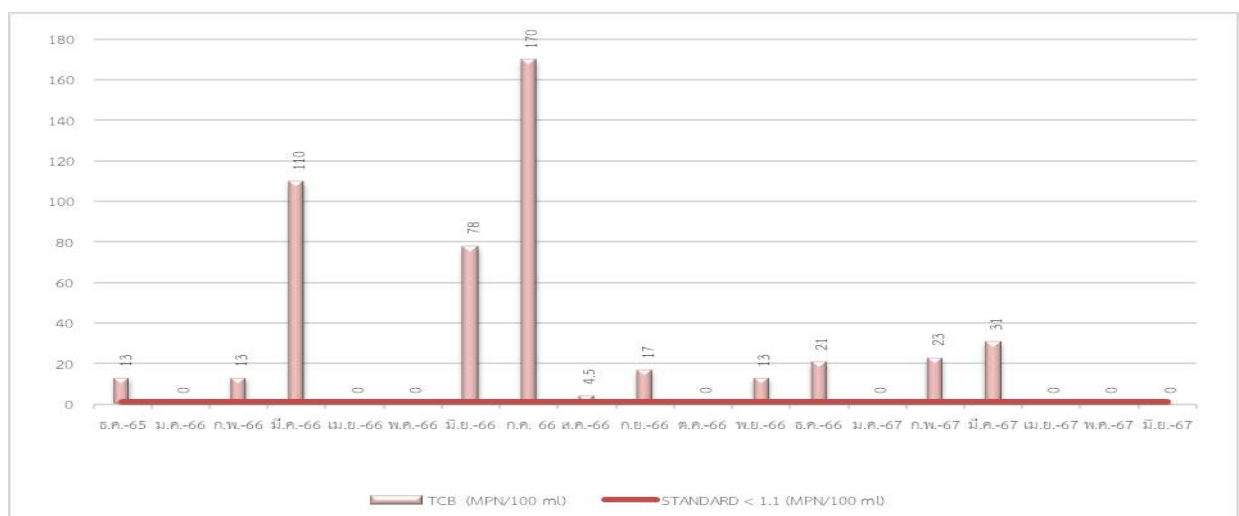
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น (ต่อ)



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำบ่อน้ำต้น

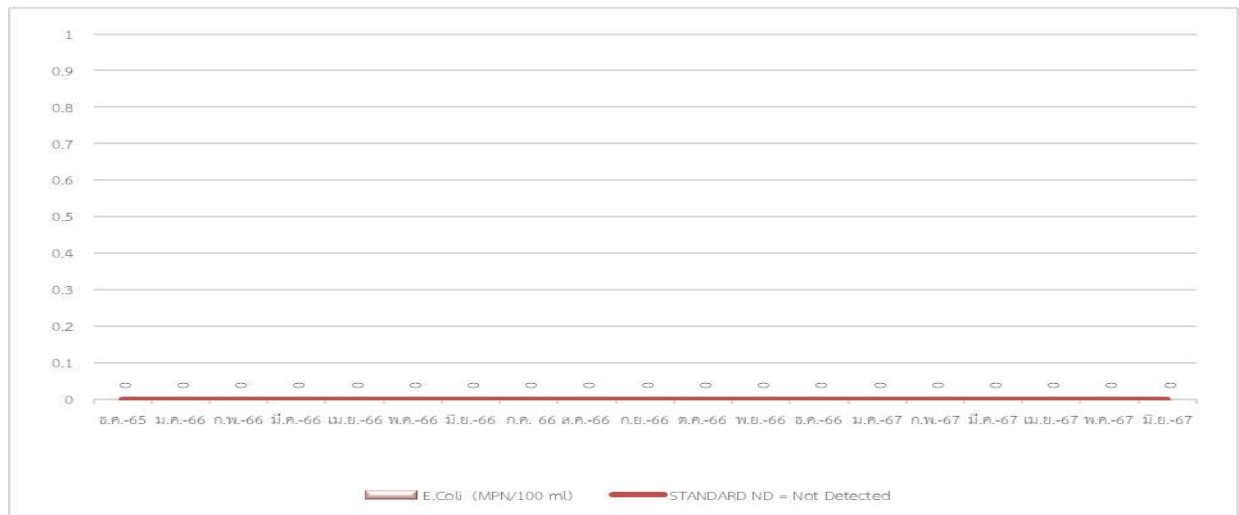


ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำบ่อน้ำต้น



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 มกราคม-มิถุนายน 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) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567,ค่า แมงกานีส (Mn) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2567 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์ สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) จำกัดประจำเดือนประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566

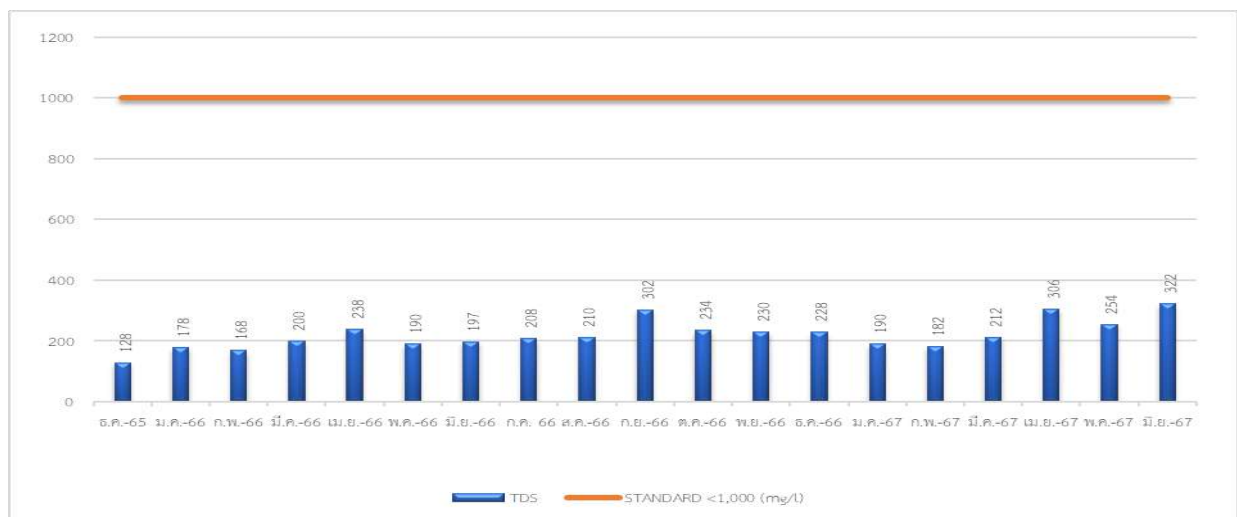
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	128	0.06	0.19	15.77	0.07	ND	ND
ม.ค. 66	178	ND	ND	15.94	0.09	ND	ND
ก.พ. 66	168	0.18	ND	23.82	0.10	ND	ND
มี.ค. 66	200	ND	ND	27.99	0.03	ND	ND
เม.ย. 66	238	0.22	0.28	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	≤600	≤0.3	≤0.3	≤250	-	ND	ND

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-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)
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

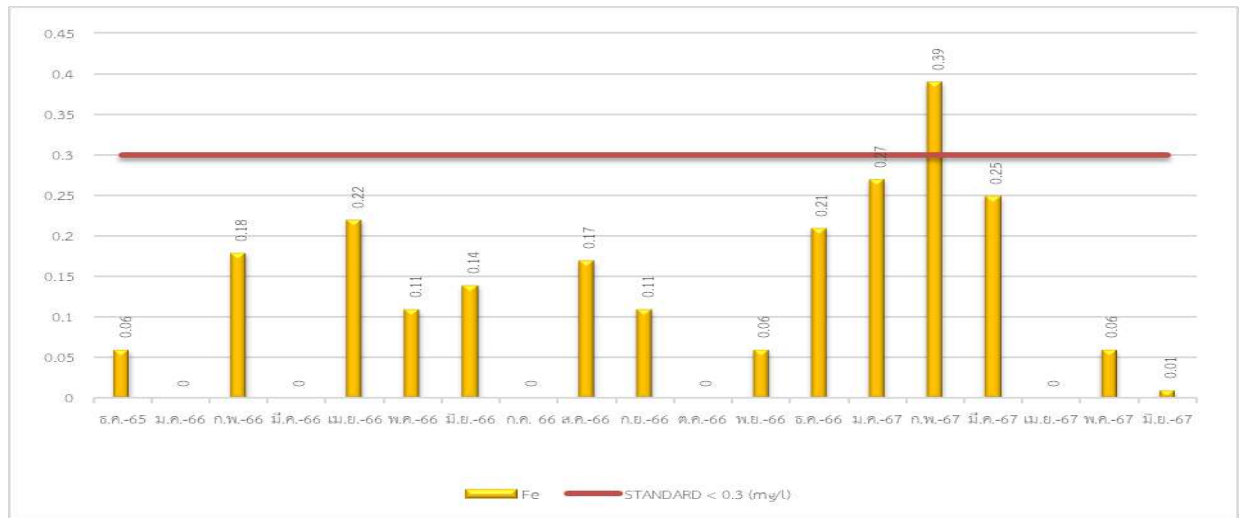
หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ
(ว-176-จ-0006) (ว-176-ค-0003)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)
ควบคุม

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

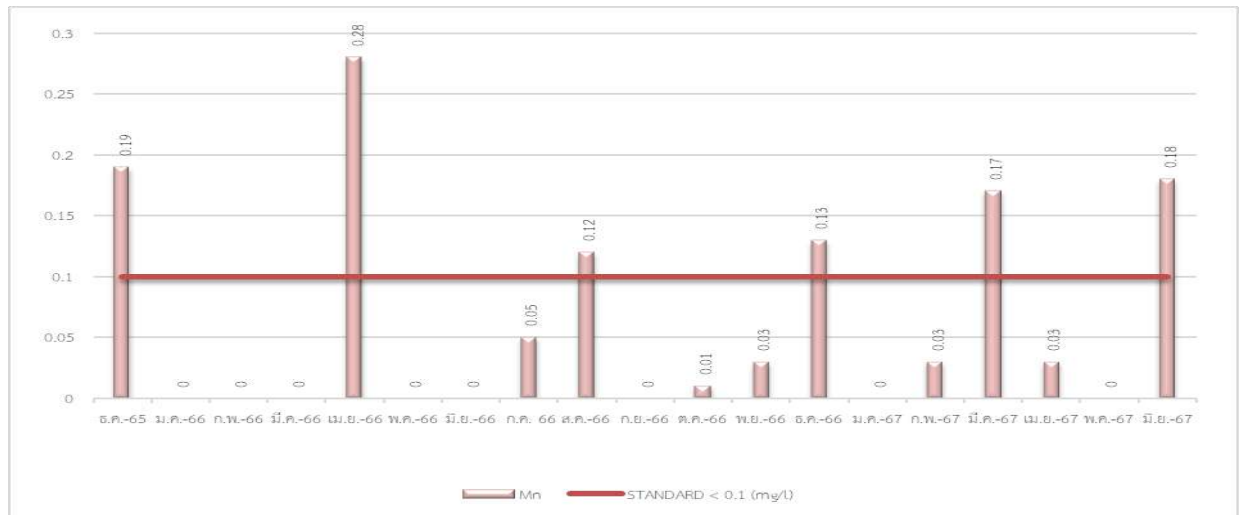


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้

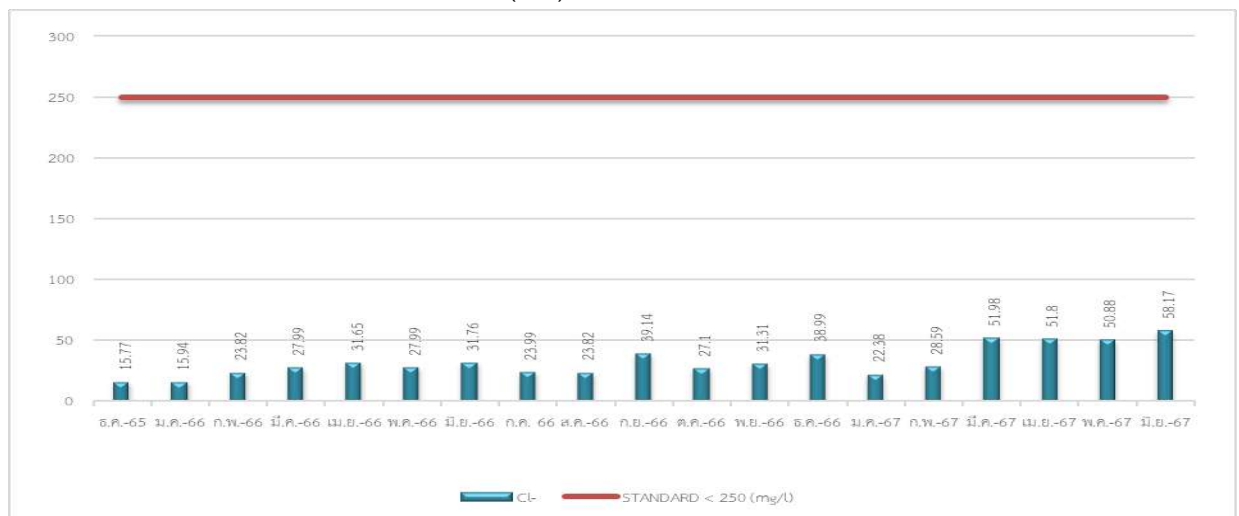
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้

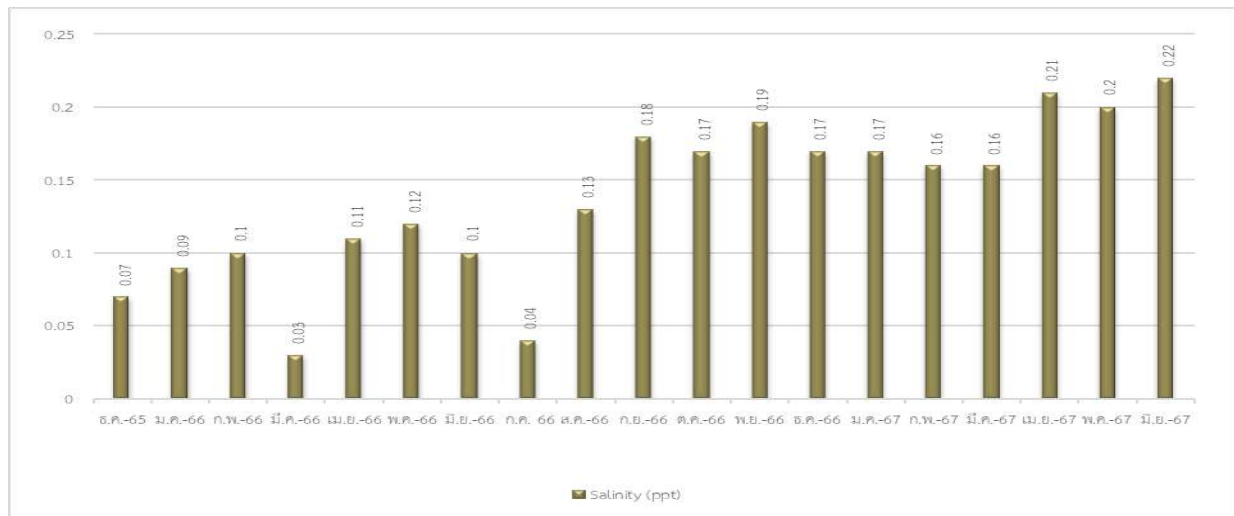


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้

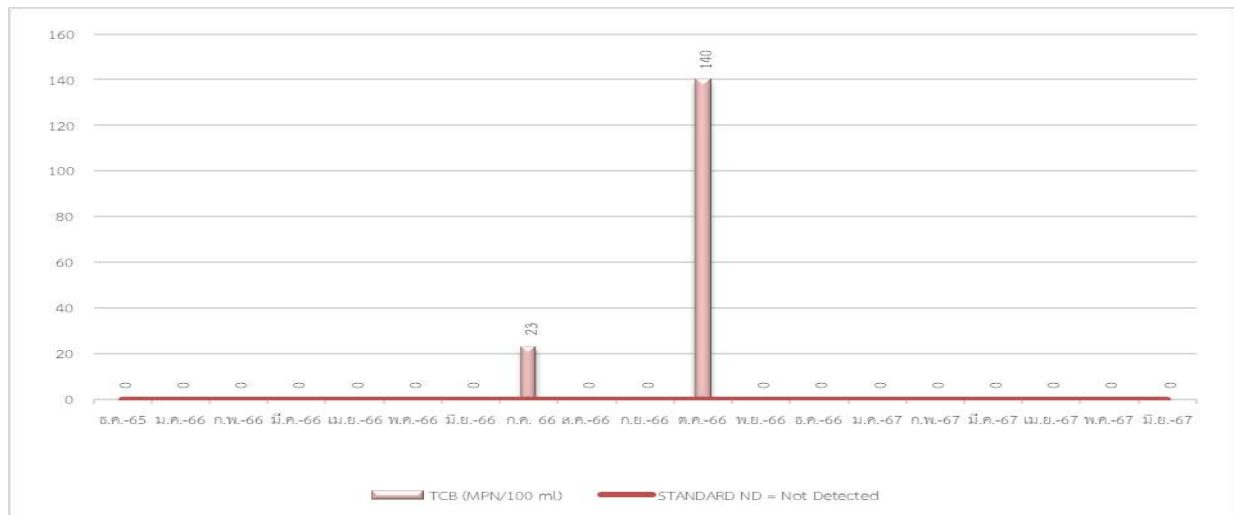


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใช้

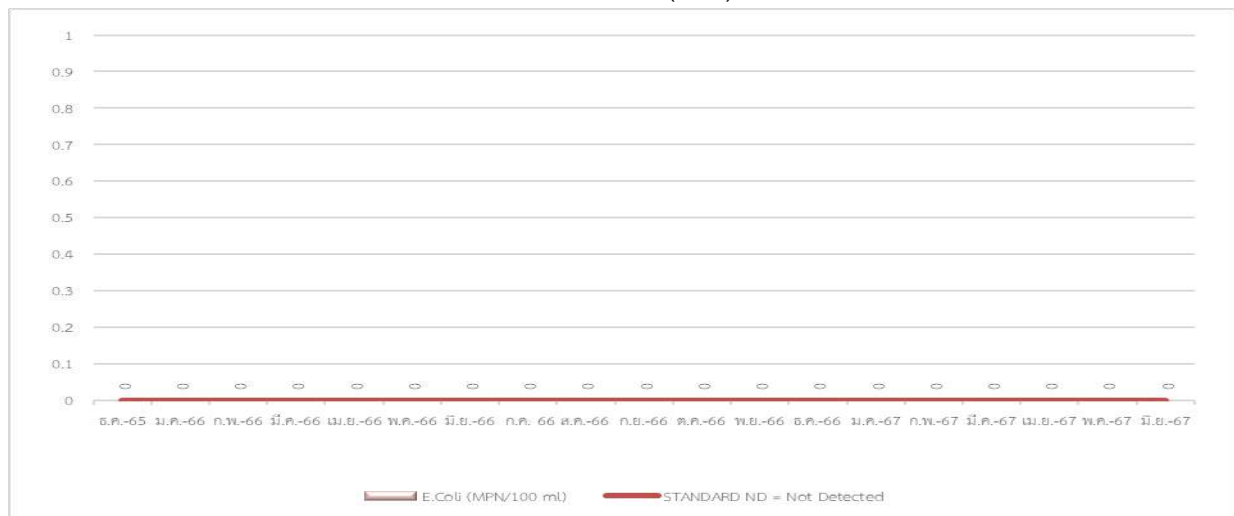
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำใช้

3.1.2.2สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.14-3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566

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 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

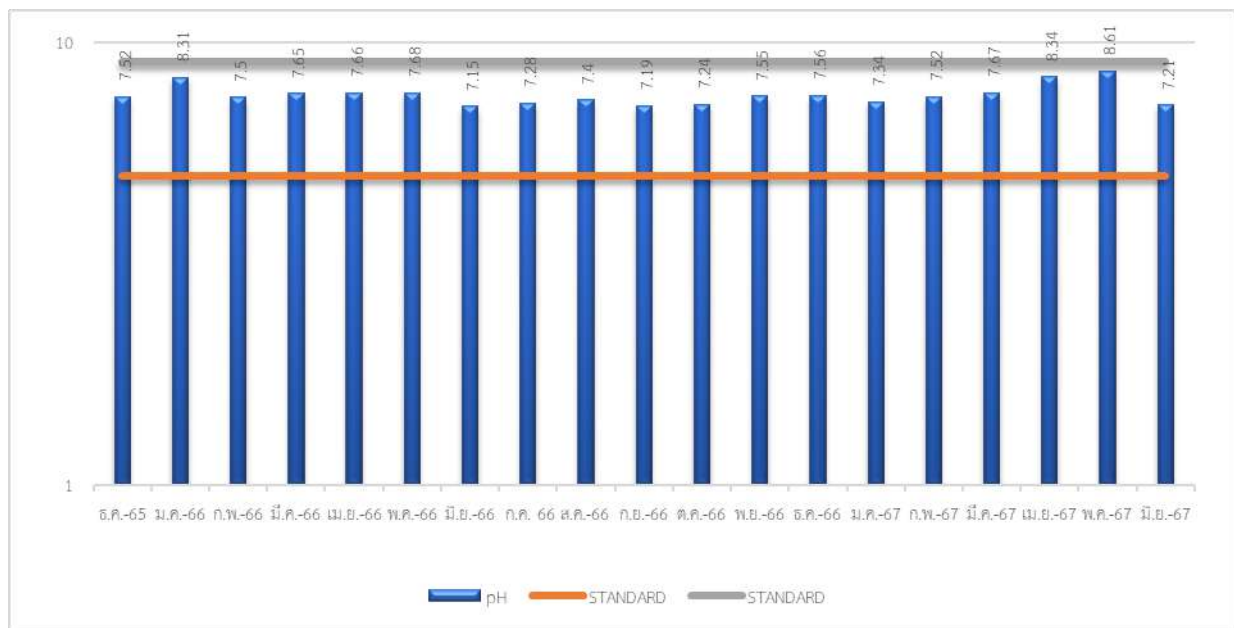
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	7.34	6.0*	ND	4.48*	220,000*	4,600*
ก.พ. 67	7.52	25.0*	ND	2.67*	9,200*	310
มี.ค. 67	7.67	39.0*	ND	6.48	350,000*	1,700*
เม.ย. 67	8.34	17.0*	ND	3.68*	170,000*	11,000*
พ.ค. 67	8.61	13.0*	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

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-0006) (ว-176-ค-0003)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)
ควบคุม

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

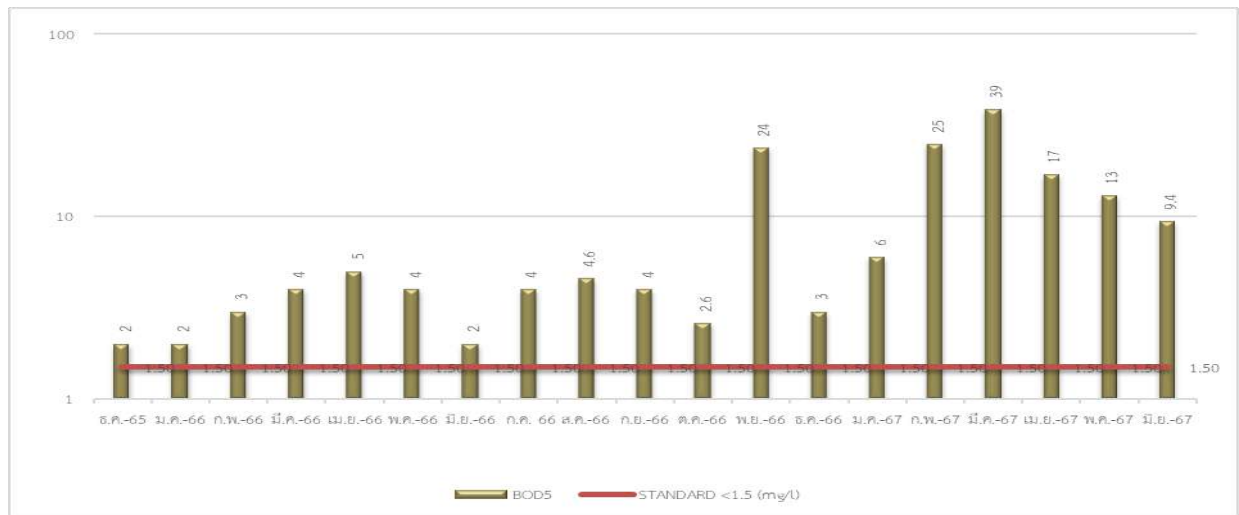
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ตุลาคม 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

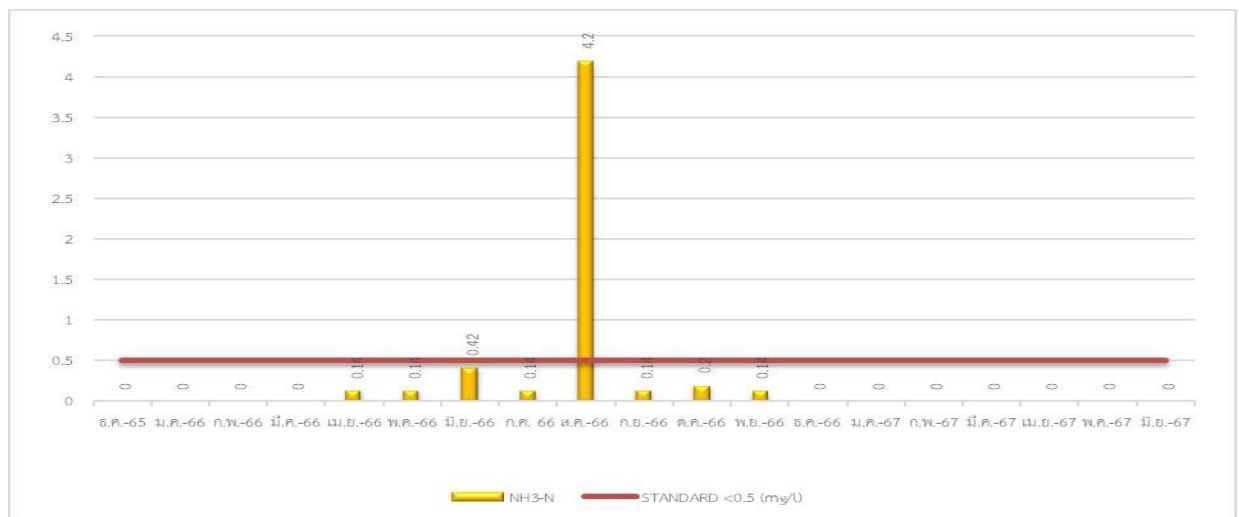


ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

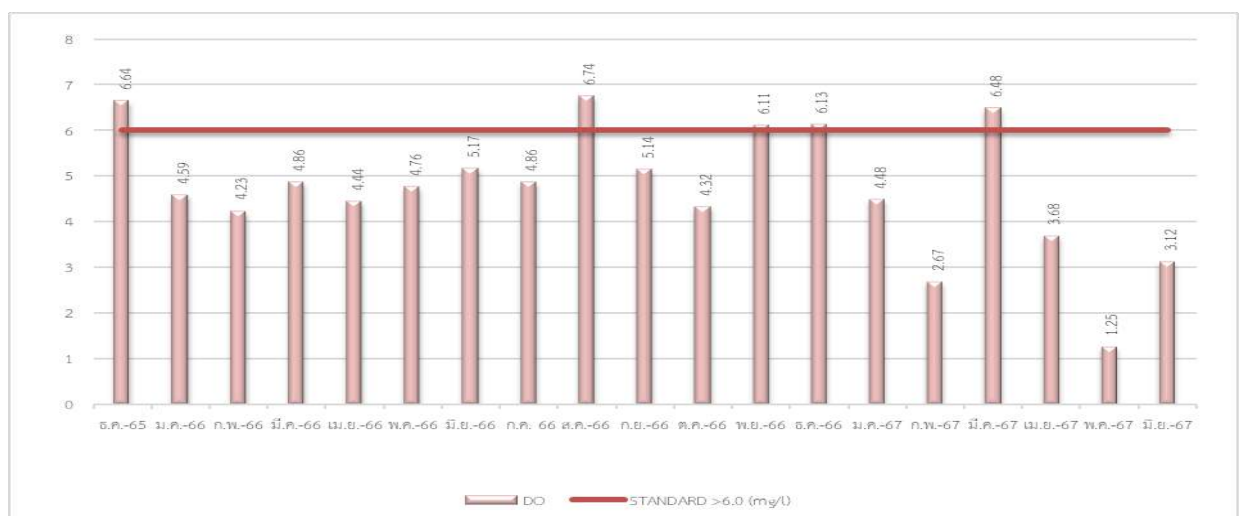
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

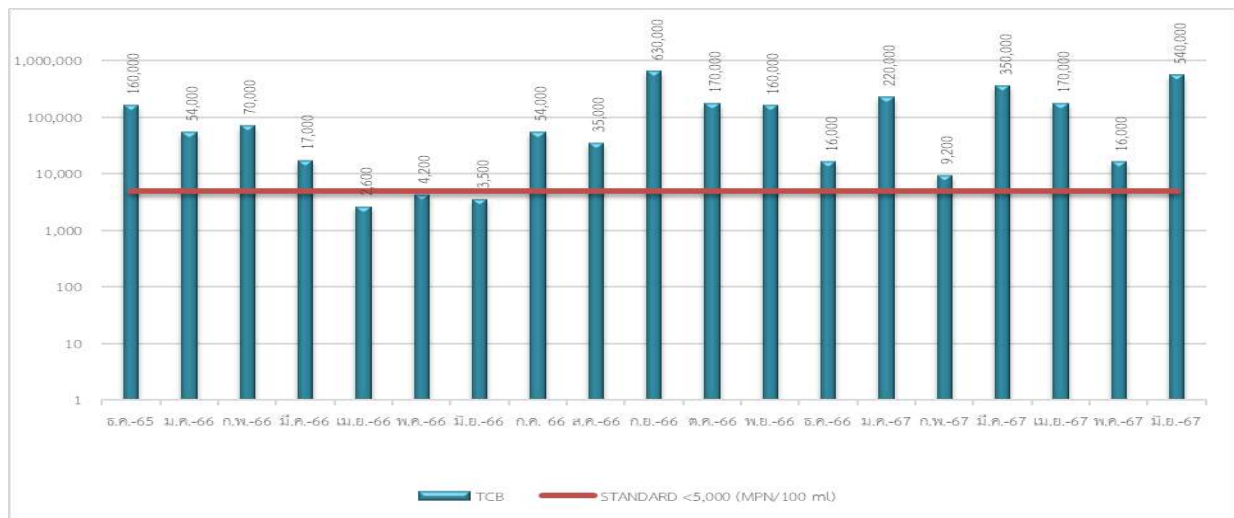


ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงปริมาณค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

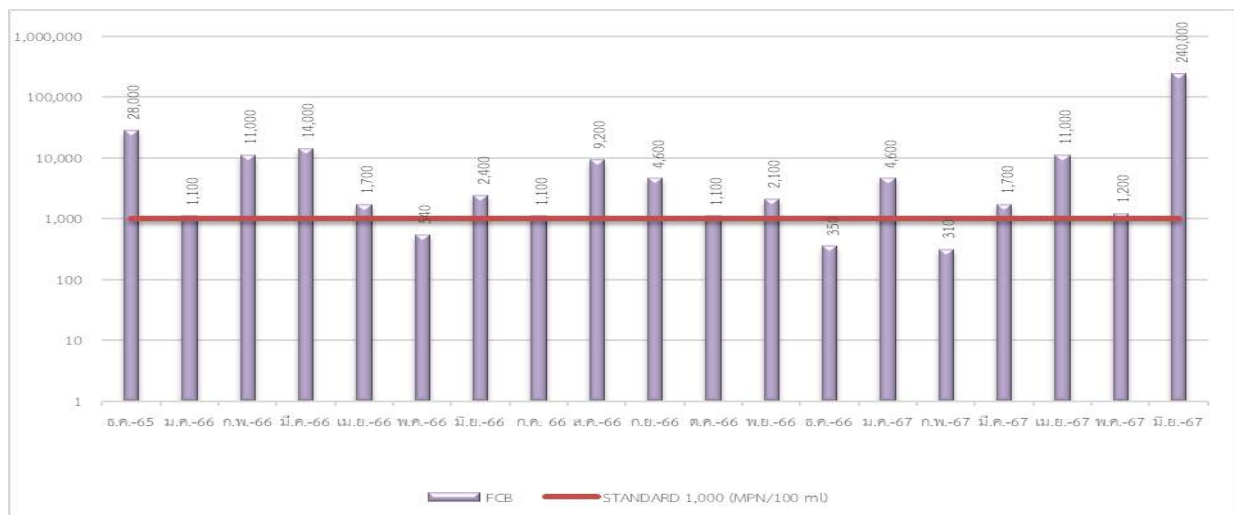


ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.7

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



รูปที่ 3.7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการส

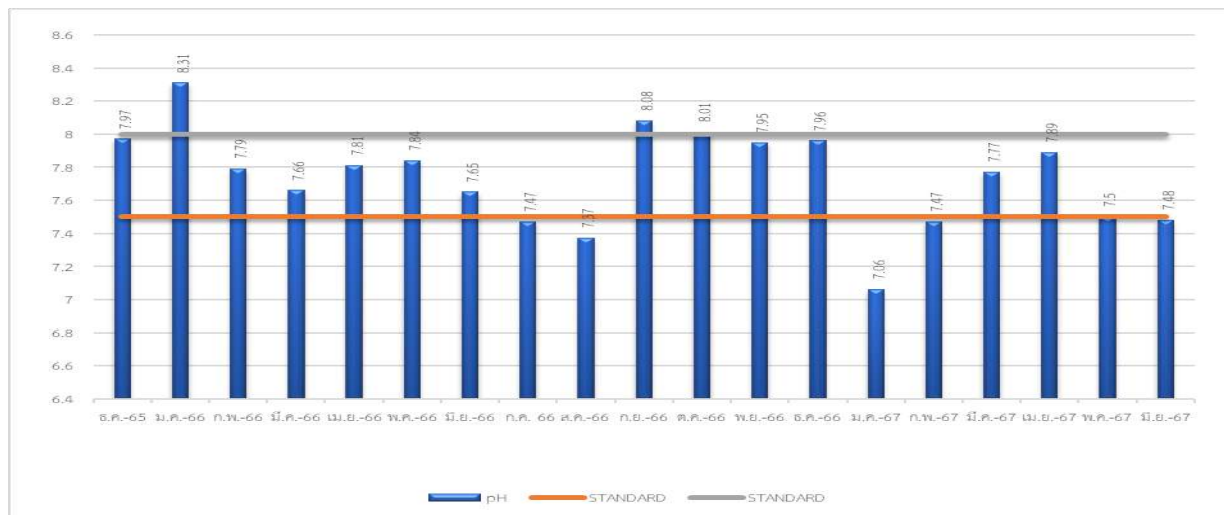
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.16-3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565-ธันวาคม 2566

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
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	*	-	-	≥ 6	-	≤ 1,000

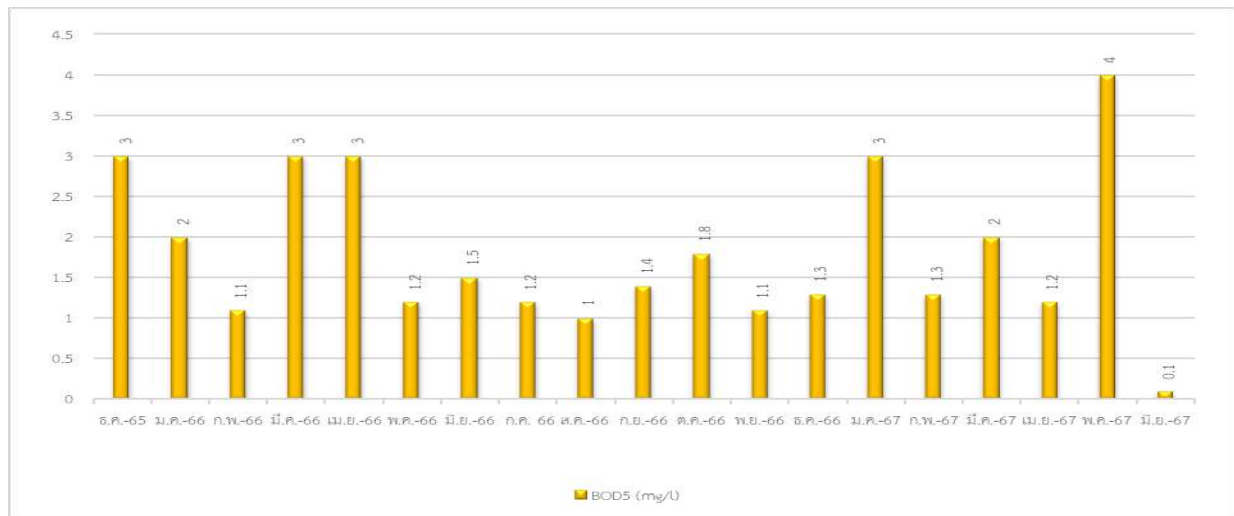
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	Temperature (°C)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	7.06	3.0	8.0	ND	29	4.28 [#]	0.63	170
ก.พ. 67	7.47	1.3	10.0	ND	27.8	4.88 [#]	1.02	23.0
มี.ค. 67	7.77	2.0	10.0	ND	27.8	5.98 [#]	1.09	540
เม.ย. 67	7.89	1.2	15.0	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

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

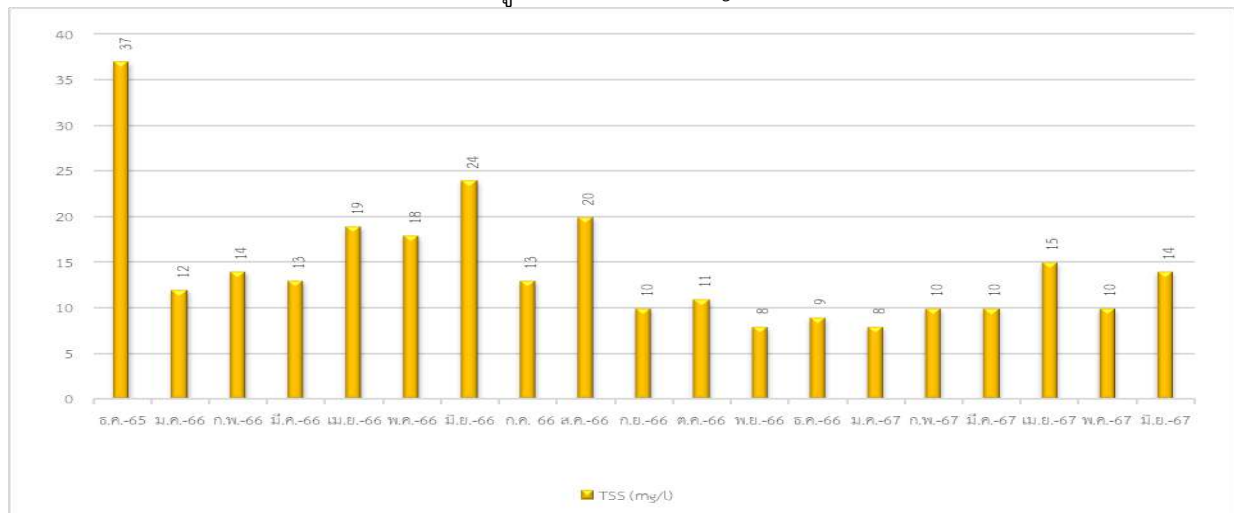


กราฟที่ 3.29 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทะเลเลห่าน้ำโครงการ

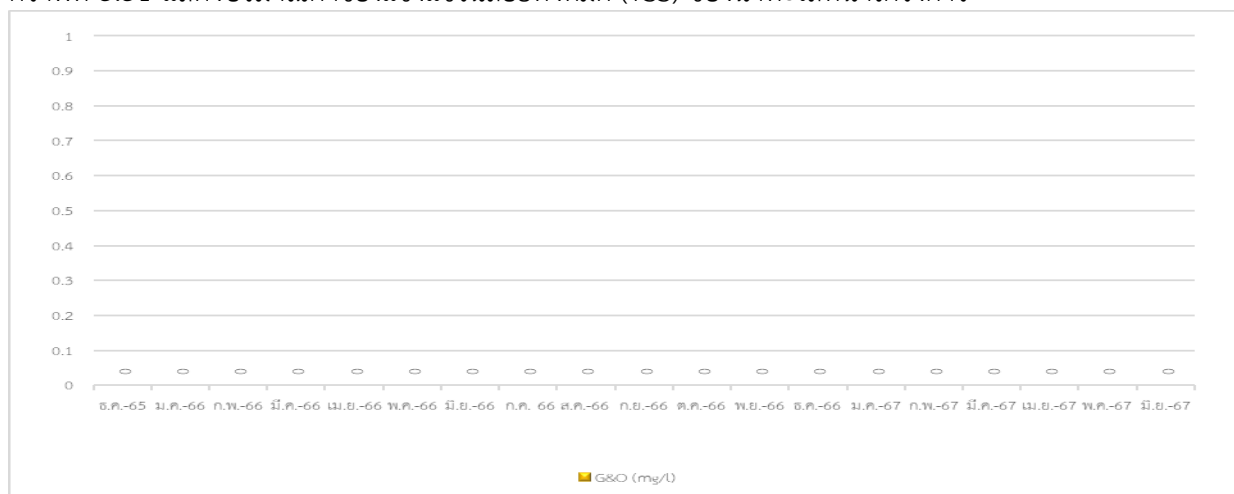
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



กราฟที่ 3.30 แสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

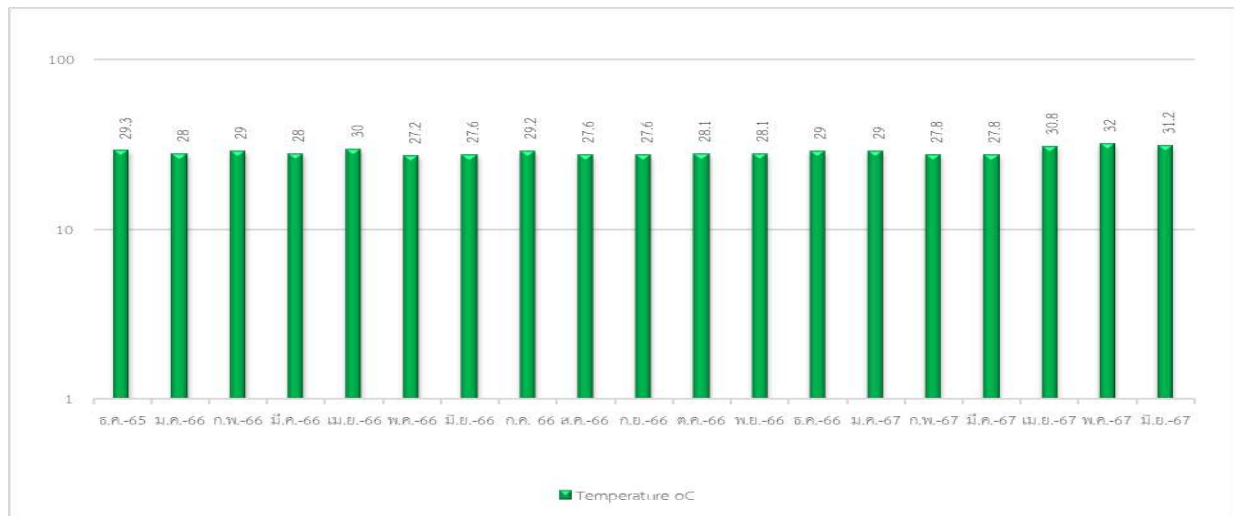


กราฟที่ 3.31 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

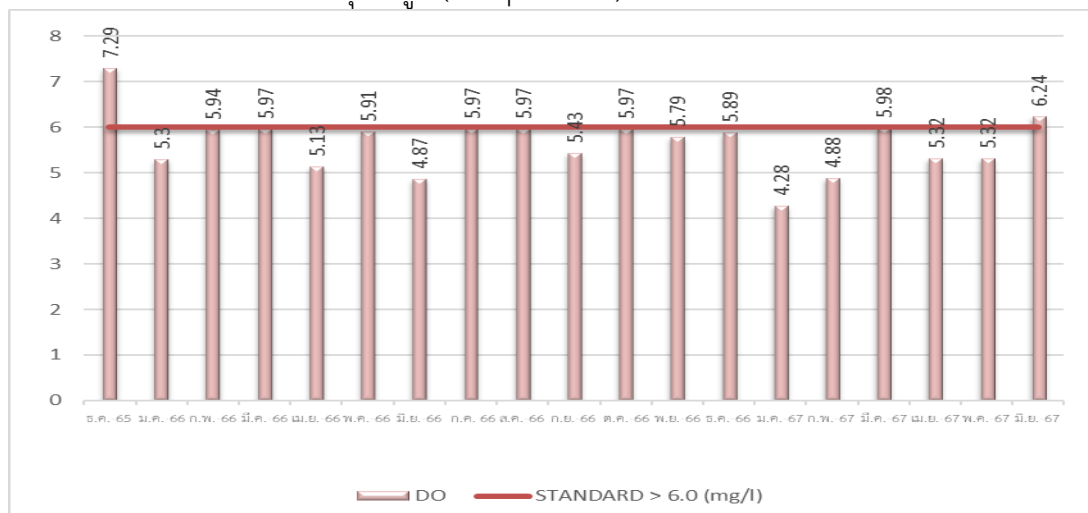


กราฟที่ 3.32 แสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

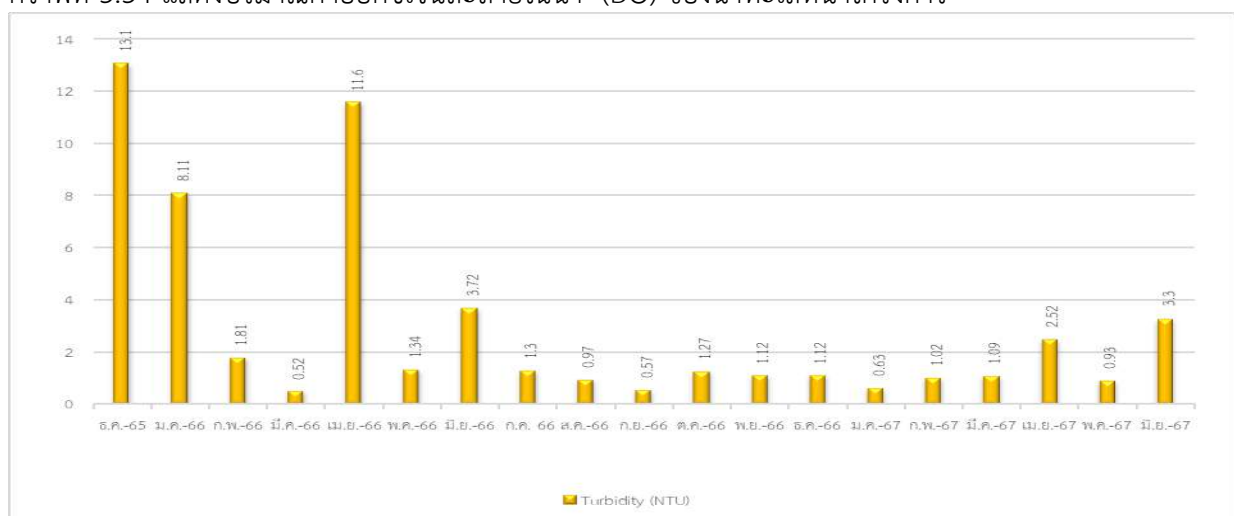
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



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 วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 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

มาตรการกำหนดให้น้ำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำ

สาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำตื้น,น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช้าเทิร์นไทย 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 การกวดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

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

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชน โดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด 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 ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดตามความชื้นความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระดานตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดการเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเตอรีตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี

เพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

4.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมและพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ ฯ ในเดือนถัดไป

4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมและพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ ฯ ในเดือนถัดไป

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทั้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

- โครงการควม หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

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

4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

- 5 จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อ

การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ตุลาคม 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

5.1 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 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

มาตรการกำหนดให้นำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำตื้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนสตรัค 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 การกวดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นทางการเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกจราจรเข้าออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดรถในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบ

ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระดานตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนขั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเตอรีตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการ ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเพาะออกของสีผนัง อาคาร

ภาคผนวก

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

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. 6701-153

Report No.W 6701-230

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 : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-665
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.38 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-ก-0007)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.31
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	88.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	37.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	14.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-ก-0004

01 / 01 / 2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทาลัง อ.ภูเก็ต จ.ภูเก็ต
โทร 07661 7668-9 โทรสาร 07661 7670

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ก-0003

01 / 02 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No.W 6701-230

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมสา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-666
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-ก-0007)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.49	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 °C	10.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	18.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : 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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ก-0004

01/02/2024



นางสาวกัญญาพร วัฒนศิริ
วิศวกร ชำนาญการพิเศษ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 01-02-66

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No.W 6701-230

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 : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-666
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024


PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	388	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : 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)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

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 : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-667
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-0-0007)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.66	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	10.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-ก-0004

01 / 02 / 2024



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

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ก-0003

01 / 02 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No.W 6701-230

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 : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-667
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	388	≤ 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) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No.W 6702-192

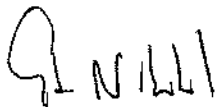
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลมกลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 16/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-690
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-28/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.48
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	46.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	33.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

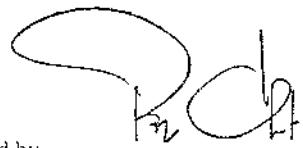
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

29/02/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทาลัง อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต
โทร 07661 7668-9

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

29/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No.W 6702-192

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 : 16/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-691
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.15 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-28/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.52	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	21.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	16.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : 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)

2-176-จ-0002
29/02/2024



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 55 ม. 7-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-0003
29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

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 : 16/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-691
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.15 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-28/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	318	≤ 500 ^a
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : 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)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

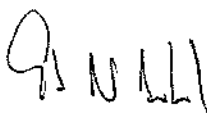
Report No.W 6702-192

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลภุมล
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 16/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-692
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.12 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-28/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการนำวัดที่ระบุโดยออก ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.34	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	23.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	16.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	28.00	≤ 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)

2-176-จ-0002

29/02/2024



พจนานุกรม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 ม.5 ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-0003

29/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No.W 6702-192

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 : 16/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-692
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.12 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-28/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	326	≤ 500 ^a
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

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

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

REMARK 1) " ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No.W 6703-188

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-706
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.28 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.08
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	120
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	27.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	9.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-ค-0004

25 03 2024



ขอออกใบรับรองผลการวิเคราะห์
โดย บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(ฉบับที่ 0003-0004)

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

25 03 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No.W 6703-188

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 : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-707
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.24 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS.JUTAPORN JUTAMAST 3-176-ก-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.56	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	46.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	16.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	30.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : 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 Panvisa Jirnat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-ก-0004

25/03/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทาลอง อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
โทร 0-7661-7668-9 โทรสาร 0-7661-7670

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ก-0003

25/03/2024

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. 6703-178

Report No.W 6703-188

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 : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-707
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.24 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024


PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	378	≤ 500 ^a
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

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

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

REMARK 1) ^a ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/03/2024

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. 6703-178

Report No.W 6703-188

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-708
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.57	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	41.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	28.00	≤ 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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ท-0004

25/03/2024



นางสาว ปณิศา จินรัตน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (สาขา) ภูเก็ต
ใบอนุญาต 25273

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ท-0003

25/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No.W 6703-188

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 : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-708
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	304	≤ 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)



นางสาว เพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำ

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 03 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No.W 6704-212

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-753
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.23 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25°C	-	Electrometric	7.44
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	73.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	29.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	7.0

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

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

27 04 2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
59/45 หมู่ 5 ซรีสอตน ตาลาง ภูเก็ต 83110
โทร 07661 7668-9 โทรสาร 07661 7670

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

27 04 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No.W 6704-212


TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญนาะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-754
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญนาะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.64	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 °C	20.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	3.0	≤ 20

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

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

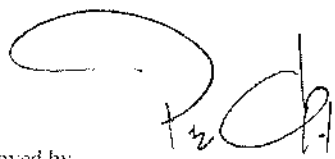
Examined by 

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

27/04/2024



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

27/04/2024

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 อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-754
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	484	≤ 500 "
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

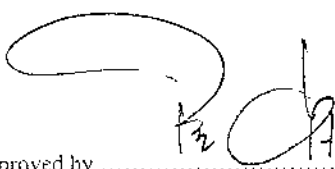
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) " ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHIANPEN)

27.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No.W 6704-212

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-755
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.21 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.84	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	19.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	3.0	≤ 20

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)

2-176-จ-0002

27/04/2024



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร, ต.ทาลัง, อ.ถลาง, จ.ภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 0-7661-7668-9 โทรสาร 0-7661-7670

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

27/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No.W 6704-212

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-755
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.21 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	306	≤ 500 "
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

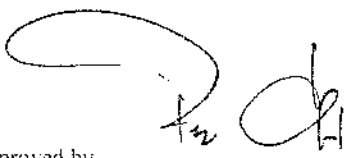
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) " ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 04 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No.W 6705-203

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 : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-588
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25°C	-	Electrometric	7.21
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	66.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	39.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	6.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

๑๕ ๐๕ ๒๐๒๔



ตรวจสอบผลการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๑๕๖ ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

๑๕ ๐๕ ๒๐๒๔

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No.W 6705-203

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 : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-589
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.57 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
 FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/05/2024
 REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.69	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	23.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	15.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	22.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	4.0	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : รุ่น 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)

2-176-จ-0002

25/05/2024



นางสาวศิริพร นิตสนอกกุล
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ตลิ่งชัน อ.ทลิ่งชัน จ.ภูเก็ต 83110

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-0003

25/05/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าท์ไธน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No.W 6705-203

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 : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-589
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.57 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	320	≤ 500 ^a
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)

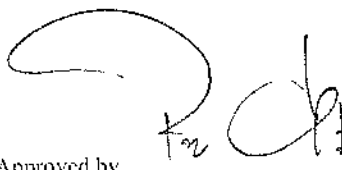
REMARK

1) * ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว เพนนาพา ชันเพน
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม จ.ภูเก็ต

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/05/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No.W 6705-203

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 : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-590
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.49	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	21.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	15.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	4.0	≤ 20

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

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25/05/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by MRS. PENNAPA CHANPEN

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

25/05/2024

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. 6705-140

Report No.W 6705-203

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-590
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	496	≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปณิศา ชื่นชูเกียรติ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15/05/2024

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. 6706-221

Report No. W 6706-254

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 : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-812
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.67
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	88.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	41.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	7.0

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

19/06/2024



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ
เลขที่ 0002-176-0

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-0-0002

27/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221


Report No. W 6706-254

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 : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-813
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.17	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	10.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20

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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Examined by 

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๗/๐๖/๒๐๒๔



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

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๒๗/๐๖/๒๐๒๔

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 : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-813
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 2706/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ้นการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	314	≤ 500 "
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยใต้น้ำตาล 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)



นางสาวสุวิมล นิลเกษม
ผู้ตรวจวิเคราะห์และรายงานผล

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

17.06.2024.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221


Report No.W 6706-254

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 : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-814
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าจากการนำวัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.36	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	11.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	9.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	12.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20

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

Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

27 06 / 2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83110
โทร 07661 7668-9 โทรสาร 07661 7670

Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ก-0002

27 06 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No.W 6706-254

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลลุมพิน
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-814
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผลการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	314	≤ 500 ^a
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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ใช้สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำ

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

07/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

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	: 17/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-670
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	192	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.43	≤ 0.3
Manganesec	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	26.11	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.18	-

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/01/2024

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. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-670
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

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 ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว ปิยะมา ชันเพน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท จริยชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 83150
SAMPLING DATE	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-695
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.18 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	188	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.56	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.17	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	24.50	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.16	-

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 เติม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



นางณัฐพร ชื่น วัฒนกุล
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

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 : 16/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-695
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-28/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 16/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	23.0	≤ 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 และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No. W 6703-188

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	: 15/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-711
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09:31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-23/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/03/2024
		REPORTED DATE	: 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celsius	180	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.28	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.40	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	32.00	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.16	-

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 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



นางพนัสนิศา ชาญชนะ
หัวหน้างานวิเคราะห์ข้อมูล

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No. W 6703-188

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 : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-711
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.31 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	31.0	≤ 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 แกม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No. W 6704-212

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 : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-758
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.29 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celsius	254	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.86	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	51.80	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.20	-

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

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 04 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No. W 6704-212

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลภักกลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 19/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-758
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 19/04/2024
		REPORTED DATE	: 27/04/2024

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 น้ำบริโภค เดิม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No. W 6705-203

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมตา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 15/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-593
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/05/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/05/2024
		REPORTED DATE	: 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	254	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	3.19	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.29	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	86.10	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.21	-

PHYSICAL APPEARANCE

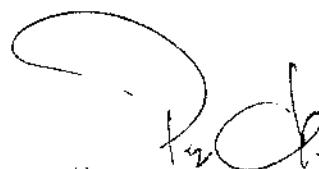
1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

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



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/05/2024

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. 6705-140

Report No. W 6705-203

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัทาเจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลมกลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-593
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.04 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

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 ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เติม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 05 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No. W 6706-254

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญธนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลคมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-817
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.31 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	352	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	3.01	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.37	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	54.79	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.23	-

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 เฉลี่ย 1 ข้อกำหนดคุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



นางสาว จุฑามาศ จุตมาศ
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

07.06.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No. W 6706-254

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 19/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-817
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 19/06/2024
		REPORTED DATE	: 27/06/2024

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 เดิม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

07 06 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

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	: 17/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-671
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPIETR)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	190	≤ 1,000
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.27	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	22.38	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.17	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

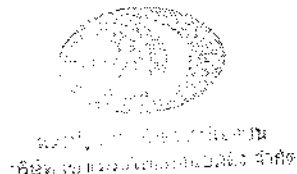
2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 62 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-671
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHET)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01, 02, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมส.
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-696
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	182	≤ 1,000
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.39	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.03	≤ 0.1
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	28.59	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.16	-

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนา ชานเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29 02 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-696
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND => Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No. W 6703-188

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมก
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-712
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celsius	212	≤ 1,000
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.25	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.17	≤ 0.1
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	51.98	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.16	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011


นางสาวเพนนา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No. W 6703-188

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลอมตา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-712
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-23/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 03 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No. W 6704-212

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญพระ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-759
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	306	≤ 1,000
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.03	≤ 0.1
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	51.80	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.21	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No. W 6704-212

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญวัฒนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-759
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 19/04/2024
REPORTED DATE : 27/04/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

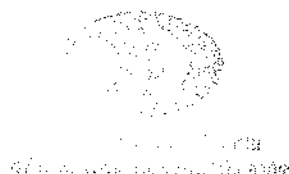
2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 04 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No. W 6705-203

TEST REPORT

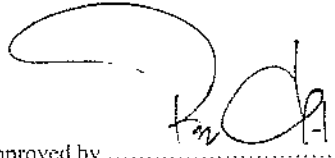
CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-594
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	254	≤ 1.000
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	50.88	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.20	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
25 05 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No. W 6705-203

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-594
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND – Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางพนิดา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/05/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

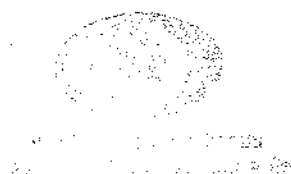
Report No. W 6706-254

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 : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-818
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	322	≤ 1,000
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.01	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.18	≤ 0.1
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	58.17	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.22	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

27.06.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No. W 6706-254

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 : 19/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-818
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-26/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 19/06/2024
REPORTED DATE : 27/06/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK

1) ND – Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

27.06.2024

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 ตำบลกมสฯ
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-669
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHET)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.34	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	6.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.48	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

01 02 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลมกลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-669
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4,600	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

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)

01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญทมะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ลำปางมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-694
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.52	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	25.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	2.67	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 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)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No. W 6702-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-694
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9,200	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	310	≤ 1,000

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

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



นางสาวเพนนา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No. W 6703-188

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	: 15/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-710
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-23/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/03/2024
		REPORTED DATE	: 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.67	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	39.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.48	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 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)

25.03.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No. W 6703-188

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลสมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ถ้ำเกอทะที่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 15/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-710
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-23/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/03/2024
		REPORTED DATE	: 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทดลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE


1. Sample : ใส

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)

15 03 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No. W 6704-212

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	: 19/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-757
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 19/04/2024
		REPORTED DATE	: 27/04/2024

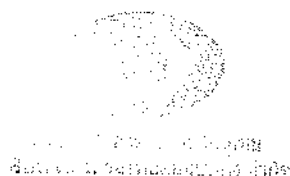
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	8.34	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	17.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.68	≥ 6.0

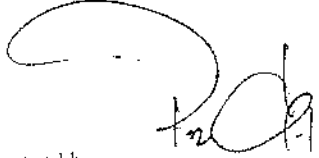
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No. W 6704-212

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	: 19/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-757
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 19/04/2024
		REPORTED DATE	: 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170,000	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	11,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

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)

27 04 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-140

Report No. W 6705-203

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	: 15/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-592
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.01 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/05/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 15/05/2024
		REPORTED DATE	: 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	8.61	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	13.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	1.25	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล

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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25.05.2024

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 อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 15/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-592
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.01 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 15-24/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 15/05/2024
REPORTED DATE : 25/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	16,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,200	≤ 1,000

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



นางสาว เพ็ญปา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25.05.2024

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. 6706-221

Report No. W 6706-254

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	: 19/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-816
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 19/06/2024
		REPORTED DATE	: 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.21	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	9.4	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.12	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

27/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No. W 6706-254

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	: 19/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-816
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 19/06/2024
		REPORTED DATE	: 27/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	240,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

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



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

27 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No. W 6701-230

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 : 17/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-668
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-31/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-จ-0007)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/01/2024
REPORTED DATE : 01/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.06	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	3.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	8.0	*
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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-ก-0004

01/02/2024



นางสาว ปณิศา จินรัตน์
เลขที่ใบ 2-176-ก-0004-01
กรมควบคุมมลพิษ

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

01/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-153

Report No.W 6701-230

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	: 17/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-668
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-31/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/01/2024
		REPORTED DATE	: 01/02/2024

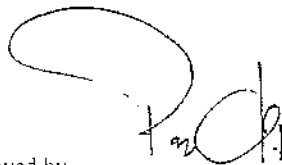
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	4.28	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.63	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	170	≤ 1,000

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



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
01.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No.W 6702-192

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	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-693
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๐-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.47	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.8	-

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)

๖-176-๐-0002

29/02/2024



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๐-0003

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-156

Report No.W 6702-192

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	: 16/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-693
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-28/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
		REPORTED DATE	: 29/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผลการวิเคราะห์	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.3	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	4.88	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.02	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	23.0	≤ 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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29.02.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No.W 6703-188

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	: 15/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-709
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-23/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 15/03/2024
		REPORTED DATE	: 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าที่ได้	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.77	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.8	-

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 นวกกลับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by Panvisa Jirarat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-ก-0004

15/03/2024



ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์
ข้างต้นเป็นความจริง
และถูกต้อง
วันที่ 25/03/2024

Approved by Pennapa Chianpen

(MRS. PENNAPA CHIANPEN)

7-176-ก-0003

25/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-178

Report No.W 6703-188

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	: 15/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-709
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-23/03/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 15/03/2024
		REPORTED DATE	: 25/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.98	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.09	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	540	$\leq 1,000$

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)

25.03.2024

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	: 62 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 19/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-756
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-26/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/04/2024
		REPORTED DATE	: 27/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.89	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.8	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : 1a

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-1-0002

97 04 224



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-N-0003

27-04-2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-173

Report No.W 6704-212

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 | : 19/04/2024 | SAMPLE NO. | : 6704-756 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.08 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 19-26/04/2024 | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) | |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 19/04/2024 |
| | | REPORTED DATE | : 27/04/2024 |


| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test,
Azide modification | 1.2 | - |
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.32 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 2.52 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 33.0 | ≤ 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



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.04.2024

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 | : 15/05/2024 | SAMPLE NO. | : 6705-591 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.38 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 15-24/05/2024 | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 15/05/2024 |
| | | REPORTED DATE | : 25/05/2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.50 | 7.0-8.5 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test,
Azide modification | 4.0 | - |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 ⁰ C | 10.0 | * |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 32.0 | - |

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 

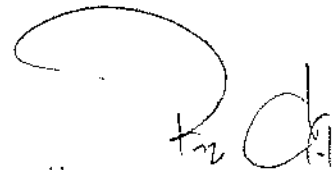
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25 05 2024



100 มติ/ปี/กอง/โครงการ/พื้นที่/ปี/ปี
เพื่อใช้ในการ/โครงการ/พื้นที่/ปี/ปี
โครงการ/พื้นที่/ปี/ปี

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-0003

25 05 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. 6705-140

Report No.W 6705-203

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 | : 15/05/2024 | SAMPLE NO. | : 6705-591 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.38 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 15-24/05/2024 | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 15/05/2024 |
| | | REPORTED DATE | : 25/05/2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.32 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.93 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 31.0 | ≤ 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



นางพนิดา ชื่นชนะ
วิศวกรเคมีชำนาญการพิเศษ สำนัก

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15/05/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No.W 6706-254

TEST REPORT

| | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | ADDRESS | : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา |
| SAMPLING SOURCE | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | | อำเภอเกาะภูเก็ต 83150 |
| SAMPLING DATE | : 19/06/2024 | SAMPLE NO. | : 6706-815 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 19-26/06/2024 | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-2-0006) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 19/06/2024 |
| | | REPORTED DATE | : 27/06/2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.48 | 7.0-8.5 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test,
Azide modification | 0.1 | - |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 14.0 | * |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 31.2 | - |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

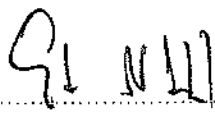
2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles)]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

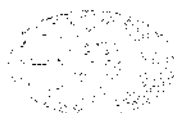
REMARK

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

Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-2-0002

22/06/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร, ต.ทาลัง, อ.กะทู้, จ.ภูเก็ต 83110
โทร : 07-661-7668-9 โทรสาร : 07-661-7670

Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-2-0002

27/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-221

Report No.W 6706-254

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 | : 19/06/2024 | SAMPLE NO. | : 6706-815 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 19-26/06/2024 | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) | |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 19/06/2024 |
| | | REPORTED DATE | : 27/06/2024 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|--------------|
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 6.24 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 3.30 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 23.0 | $\leq 1,000$ |

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



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

27 06 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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) นายพิมข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

COPY

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 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



CERTIFICATE No. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

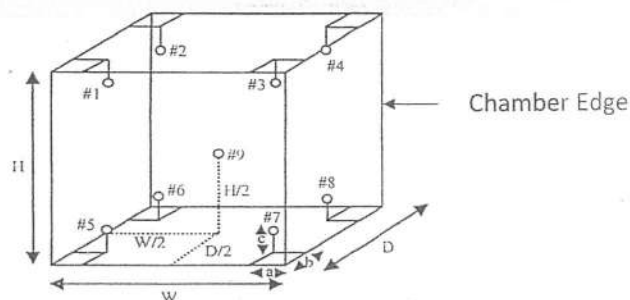
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



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

COPY

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



CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Hot Air Oven Performance Result

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

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

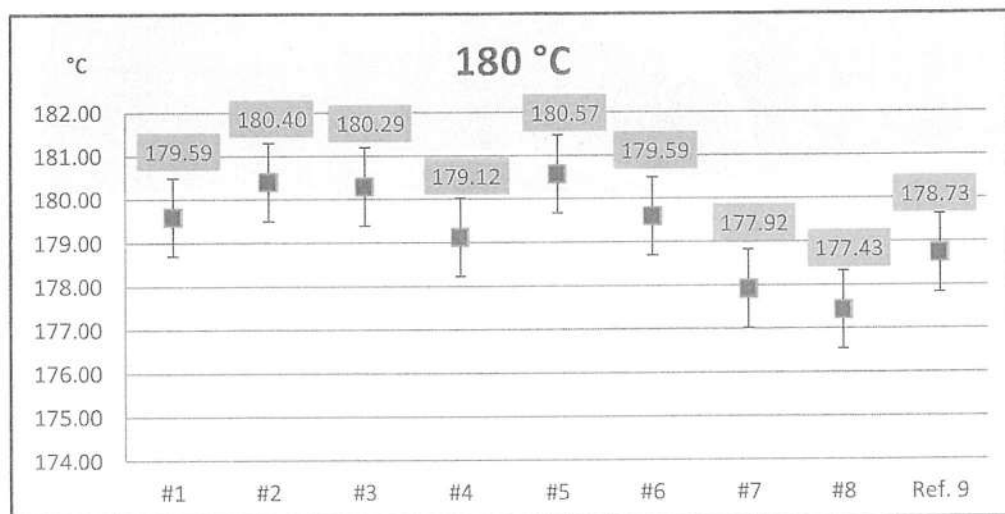
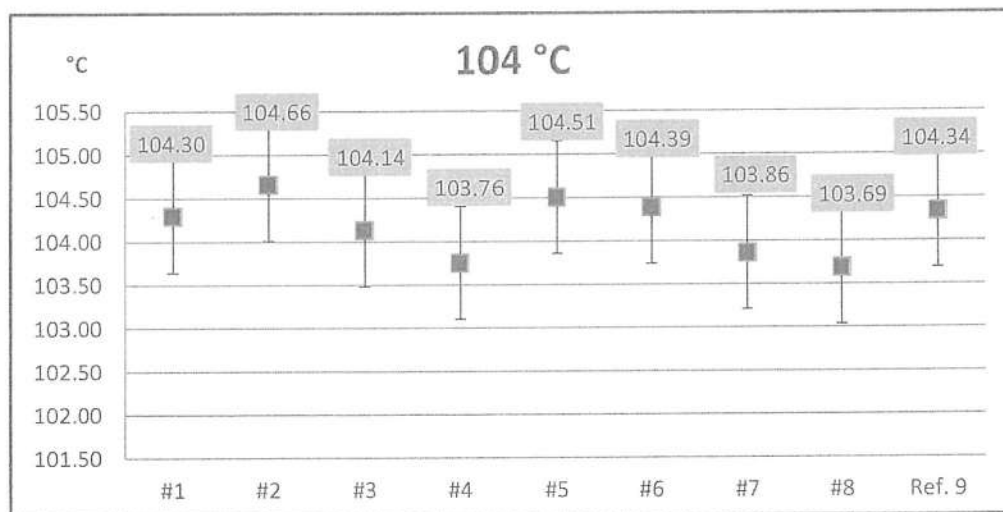


CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

COPY



APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

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 :

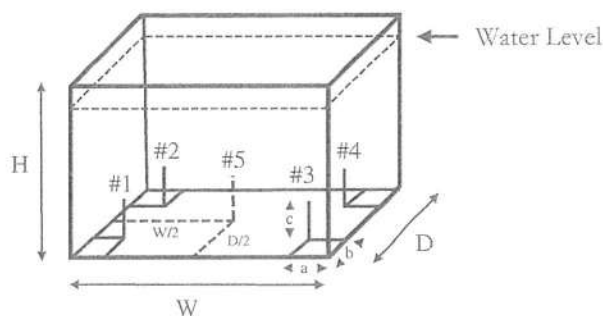
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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.

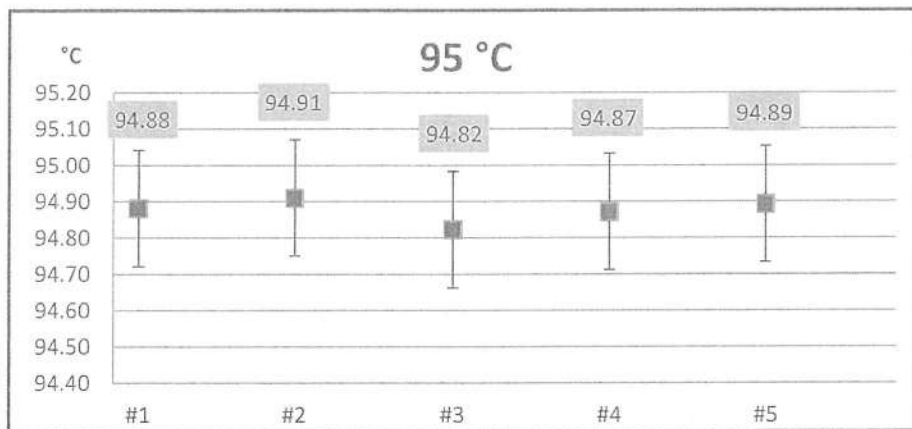


CERTIFICATE NO. : T23-1652

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 | Norminal 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 measurment

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

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

CALIBRATION RESULTS :

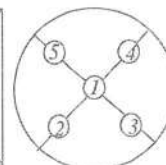
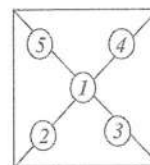
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

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

**COPY**

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



CERTIFICATE NO. : M23-0763

CSR No. : 230559

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

| Nominal Value
(g) | UUC* Reading
(g) | Correction
(g) | Uncertainty
(\pm g) | Coverage Factor
(k) |
|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| * Unload | 0.0000 | 0.00000 | 0.000082 | 2.00 |
| 0.1 | 0.1000 | 0.00001 | 0.000082 | 2.00 |
| 0.5 | 0.4999 | 0.00010 | 0.000082 | 2.00 |
| 1 | 1.0000 | -0.00001 | 0.000082 | 2.00 |
| 2 | 1.9999 | 0.00010 | 0.000083 | 2.00 |
| 5 | 5.0000 | 0.00001 | 0.000084 | 2.00 |
| 10 | 10.0000 | 0.00001 | 0.000085 | 2.00 |
| 20 | 20.0000 | -0.00002 | 0.000090 | 2.00 |
| 40 | 40.0001 | -0.00013 | 0.00012 | 2.00 |
| 60 | 60.0000 | 0.00002 | 0.00018 | 2.00 |
| 80 | 80.0000 | 0.00001 | 0.00019 | 2.00 |
| 100 | 100.0000 | 0.00010 | 0.00036 | 2.00 |
| 120 | 120.0000 | 0.00008 | 0.00040 | 2.00 |
| 140 | 140.0000 | 0.00006 | 0.00043 | 2.00 |
| 160 | 159.9999 | 0.00022 | 0.00050 | 2.00 |
| 180 | 180.0001 | 0.00000 | 0.00053 | 2.00 |
| 200 | 200.0000 | 0.00012 | 0.00045 | 2.00 |

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --

COPY



Certificate of Calibration

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

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

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

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

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

Calibration By: Mr.Atachai Ngamchanat

Calibration Date: 4 July 2023

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

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


(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge


(Mr. Nitinun Srihawan)

Authorized signatory

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

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

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

COPY

Calibration Results:

pH Scale

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

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)

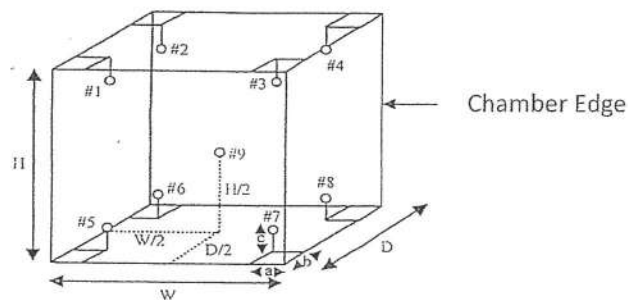
TRACEABILITY :

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.

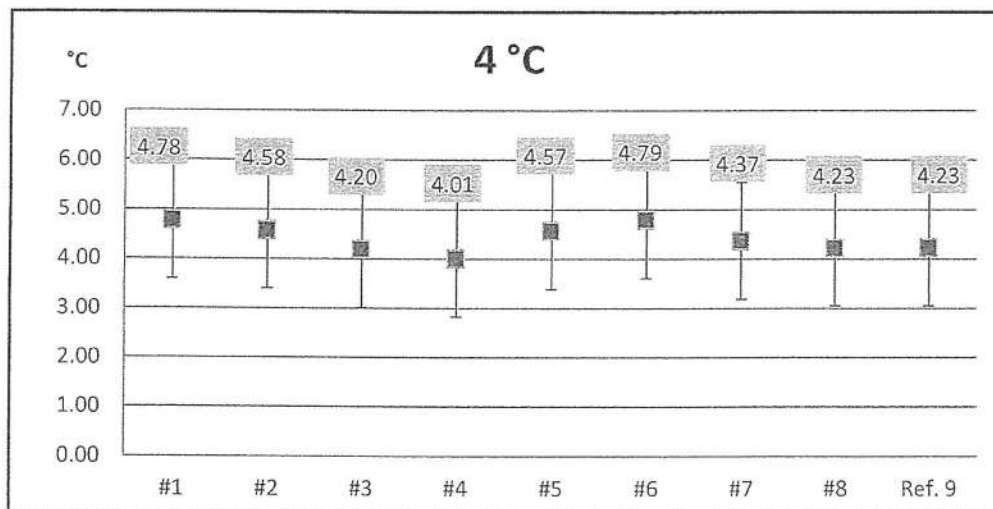


CERTIFICATE NO. : T23-3234

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)

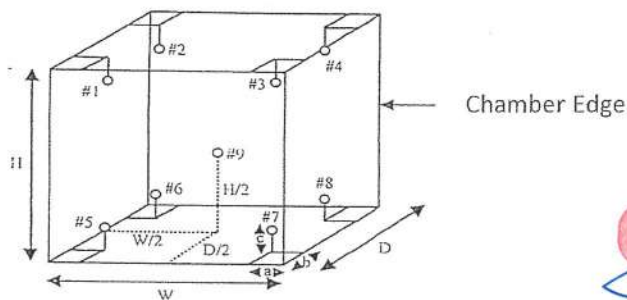
TRACEABILITY :

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



COPY

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

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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

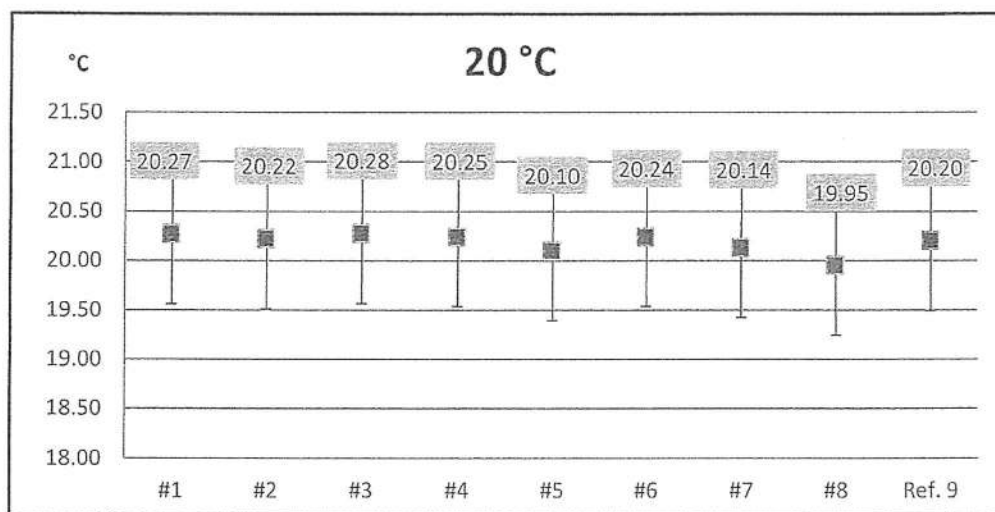


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

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

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacture : PRECISION

Model : -

Serial No. : 5319

ID. No. : -

Range : -10 ~ 420 °C °C

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Received Date : 20-Nov-2023

Calibration Date : 24-Nov-2023

Date of Issue : 27-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

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

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

COPY

Readability of UUC : 0.5 °C

UUC* : Unit Under Calibration

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SARTORIUS

Model : PRACTUM224-IS

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

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 :

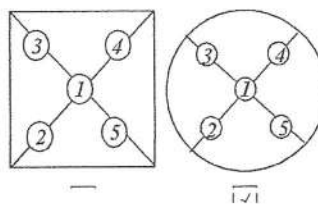
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

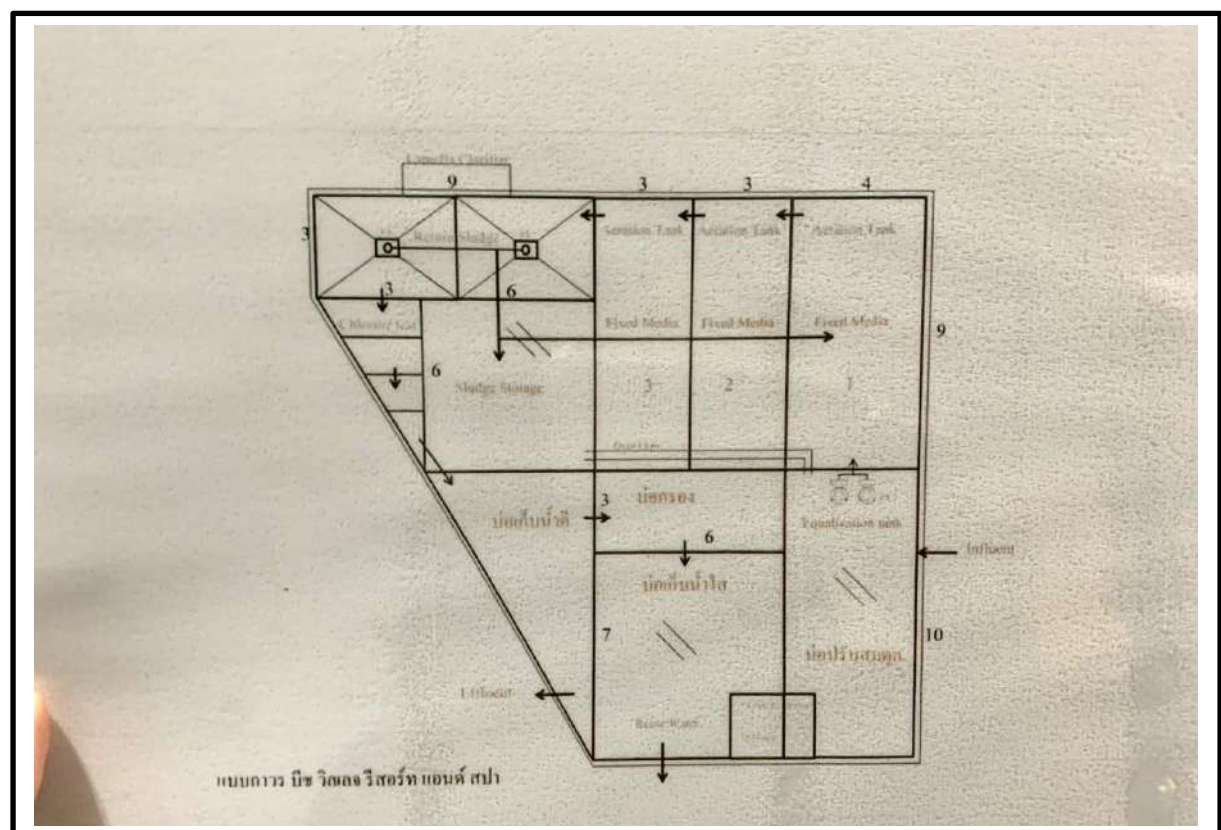
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)

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

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 1/1/2024 | 57 | 341 | 270.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 2/1/2024 | 59 | 280 | 223.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 3/1/2024 | 59 | 315 | 248.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 4/1/2024 | 57 | 328 | 264.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 5/1/2024 | 57 | 321 | 255.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 6/1/2024 | 60 | 313 | 250.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 7/1/2024 | 58 | 324 | 258.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 8/1/2024 | 57 | 125 | 102.4 | ระบาย | 14 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 9/1/2024 | 62 | 543 | 433.6 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.45 | | รัชพล |
| 10/1/2024 | 58 | 332 | 265.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 11/1/2024 | 56 | 345 | 276 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 12/1/2024 | 58 | 333 | 265.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 13/1/2024 | 61 | 343 | 274.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 14/1/2024 | 55 | 353 | 282.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 15/1/2024 | 59 | 326 | 260 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 16/1/2024 | 61 | 369 | 295.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 17/1/2024 | 58 | 415 | 331.2 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.45 | | รัชพล |
| 18/1/2024 | 57 | 353 | 282.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 19/1/2023 | 59 | 347 | 276.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 20/1/2024 | 57 | 413 | 330.4 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 21/1/2024 | 63 | 326 | 260 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 22/1/2024 | 57 | 321 | 255.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 23/1/2024 | 62 | 301 | 240.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 24/1/2024 | 58 | 362 | 288.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 25/1/2024 | 58 | 365 | 295.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 26/1/2024 | 58 | 369 | 295.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 27/1/2024 | 58 | 383 | 306.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 28/1/2024 | 58 | 405 | 324 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.45 | | รัชพล |
| 29/1/2024 | 58 | 356 | 284.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 30/1/2024 | 60 | 394 | 287.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.45 | | รัชพล |
| 31/1/2014 | 59 | 497 | 348.8 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.45 | | รัชพล |

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นายเจริญ ถาวรวงศ์)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,814.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,902 ...
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,633.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำไย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -
-

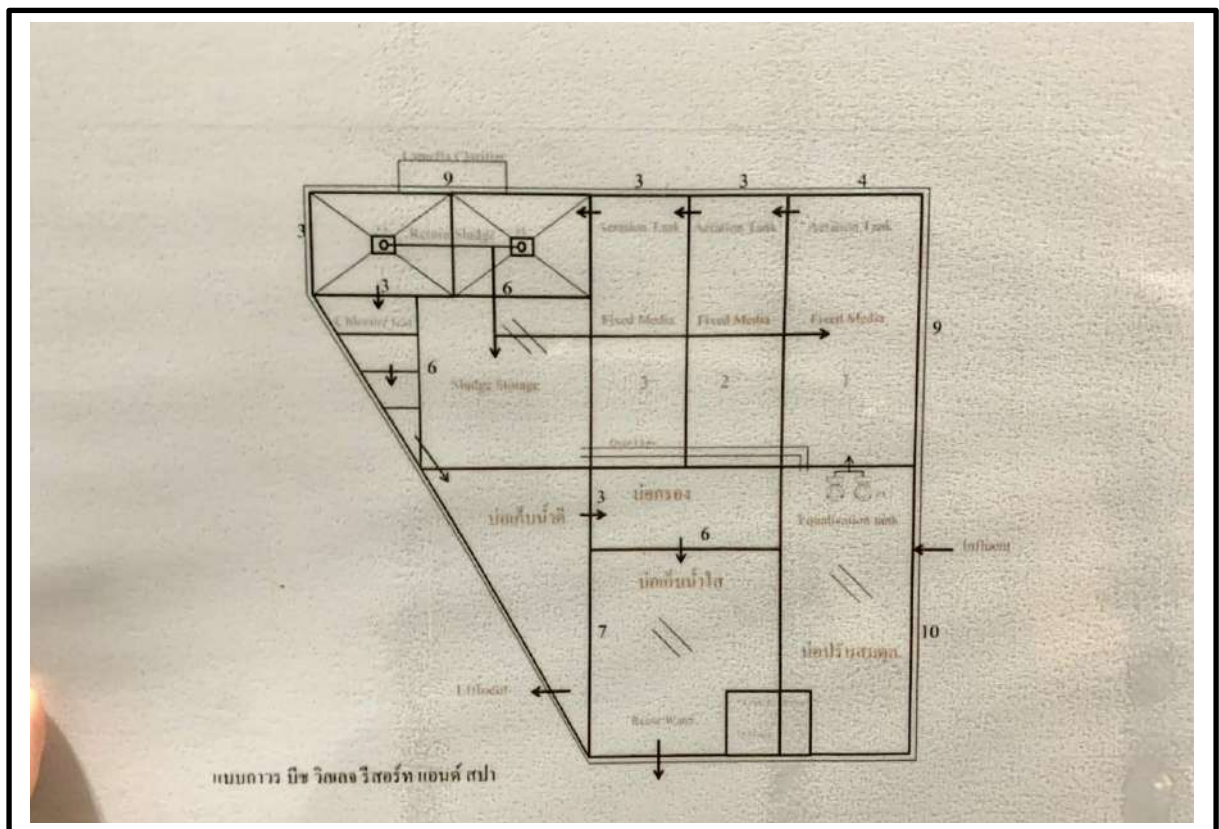
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 1/2/2024 | 59 | 406 | 316.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 2/2/2024 | 59 | 411 | 328 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 3/2/2024 | 59 | 459 | 362.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 4/2/2024 | 56 | 412 | 328.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 5/2/2024 | 58 | 394 | 315.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 6/2/2024 | 62 | 432 | 344.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 7/2/2024 | 60 | 392 | 305.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 8/2/2024 | 60 | 403 | 322.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 9/2/2024 | 57 | 405 | 323.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 10/2/2024 | 60 | 345 | 279.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 11/2/2024 | 57 | 382 | 300.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 12/2/2024 | 59 | 461 | 351.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 13/2/2024 | 60 | 472 | 364.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 14/2/2024 | 60 | 470 | 376 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 15/2/2024 | 56 | 468 | 372 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |

[illegible]

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นายเจริญ ถาวรวงศ์)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,688.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,703.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 10,162.40
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 483
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำไย ☒ 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

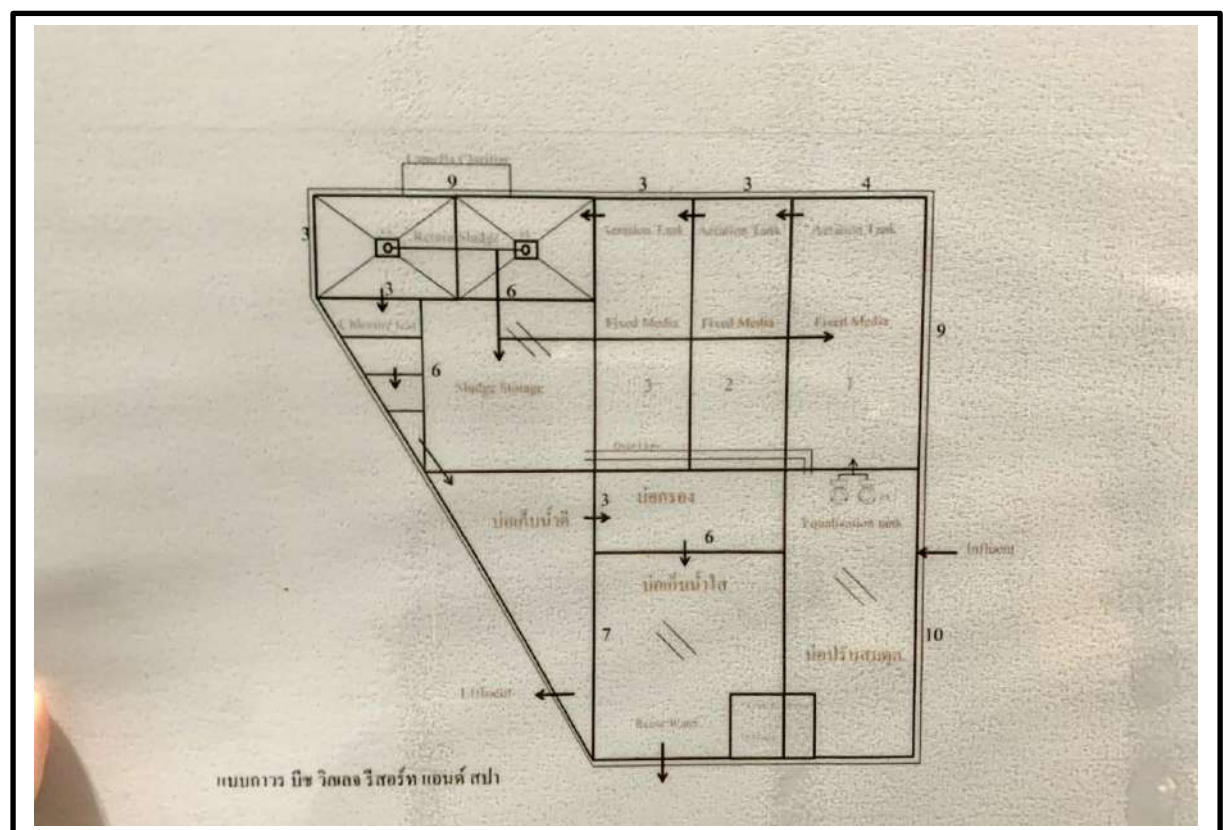
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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

[illegible]

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 16/3/2024 | 56 | 540 | 401.6 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 17/3/2024 | 59 | 454 | 338.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 18/3/2024 | 54 | 444 | 339.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 19/3/2023 | 64 | 464 | 362.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 20/3/2024 | 55 | 420 | 324.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 21/3/2024 | 54 | 485 | 376.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 22/3/2024 | 65 | 479 | 374.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 23/3/2024 | 57 | 472 | 362.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 24/3/2024 | 56 | 449 | 352.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 25/3/2024 | 58 | 494 | 388.8 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 26/3/2024 | 57 | 654 | 424 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 27/3/2024 | 61 | 540 | 378.4 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 28/3/2024 | 55 | 574 | 427.2 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 29/3/2024 | 63 | 577 | 419.2 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 30/3/2024 | 52 | 523 | 412 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 31/3/2024 | 57 | 473 | 376.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด))

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด))

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,790
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14,725
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 11,345.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 560
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ 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

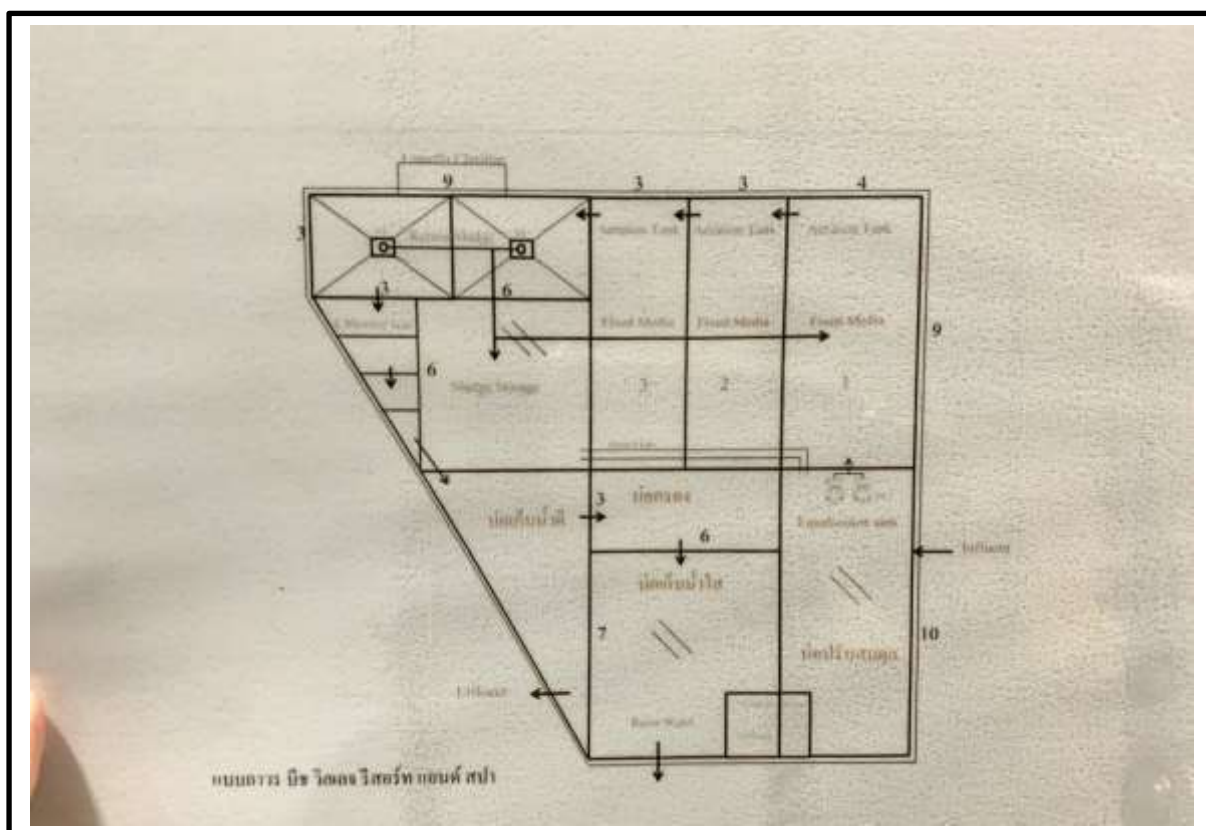
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 1/4/2024 | 57 | 463 | 370.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 2/4/2024 | 59 | 496 | 396.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 3/4/2024 | 61 | 447 | 357.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 4/4/2024 | 57 | 530 | 424 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 5/4/2024 | 43 | 521 | 416.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 6/4/2024 | 28 | 477 | 381.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 7/4/2024 | 54 | 491 | 392.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 8/4/2024 | 59 | 510 | 408 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 9/4/2024 | 58 | 536 | 428.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 10/4/2024 | 51 | 473 | 378.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 11/4/2024 | 66 | 492 | 393.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 12/4/2024 | 55 | 502 | 401.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 13/4/2024 | 58 | 513 | 410.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.47 | - | รัชพล |
| 14/4/2024 | 58 | 495 | 396 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 15/4/2024 | 57 | 505 | 404 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |

[illegible]

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)

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

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 เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,727.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15,342.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 12,313.60
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 489
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำไย ☒ 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

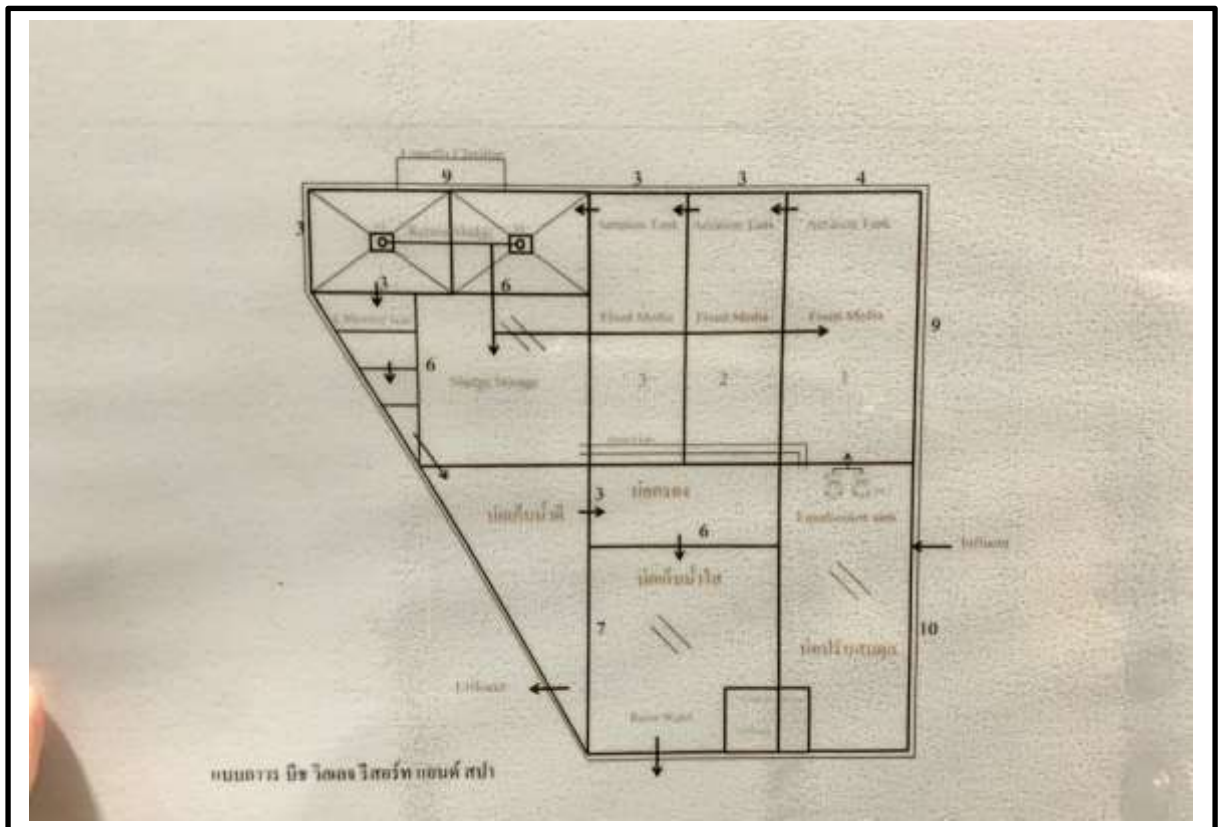
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้ใน
ทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 1/5/2024 | 61 | 550 | 434.4 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 2/5/2024 | 61 | 586 | 445.6 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 3/5/2024 | 62 | 570 | 448.8 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 4/5/2024 | 60 | 497 | 391.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 5/5/2024 | 63 | 480 | 380 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 6/5/2024 | 62 | 448 | 356 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 7/5/2024 | 55 | 573 | 456 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 8/5/2024 | 66 | 565 | 451.2 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 9/5/2024 | 61 | 613 | 488 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 10/5/2024 | 64 | 606 | 480 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 11/5/2024 | 62 | 592 | 469 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 12/5/2024 | 57 | 548 | 436 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 13/5/2024 | 68 | 524 | 415 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 14/5/2024 | 62 | 506 | 402 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 15/5/2024 | 63 | 540 | 431 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 16/5/2024 | 52 | 539 | 430.4 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 17/5/2024 | 65 | 506 | 404 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 18/5/2024 | 62 | 504 | 402.4 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 19/5/2023 | 62 | 524 | 418.4 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 20/5/2024 | 61 | 464 | 369.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 21/5/2024 | 62 | 474 | 377.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 22/5/2024 | 65 | 501 | 400.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 23/5/2024 | 63 | 370 | 296 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.40 | - | รัชพล |
| 24/5/2024 | 60 | 481 | 384.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 25/5/2024 | 57 | 440 | 350.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.41 | - | รัชพล |
| 26/5/2024 | 58 | 414 | 330.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.41 | - | รัชพล |
| 27/5/2024 | 63 | 471 | 376 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 28/5/2024 | 62 | 486 | 387.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |
| 29/5/2024 | 61 | 511 | 407 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 30/5/2024 | 60 | 488 | 387.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 31/5/2024 | 60 | 510 | 406 | ระบาย | 20 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.43 | - | รัชพล |

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,904
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15,881
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 12,614.4
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 585
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ 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

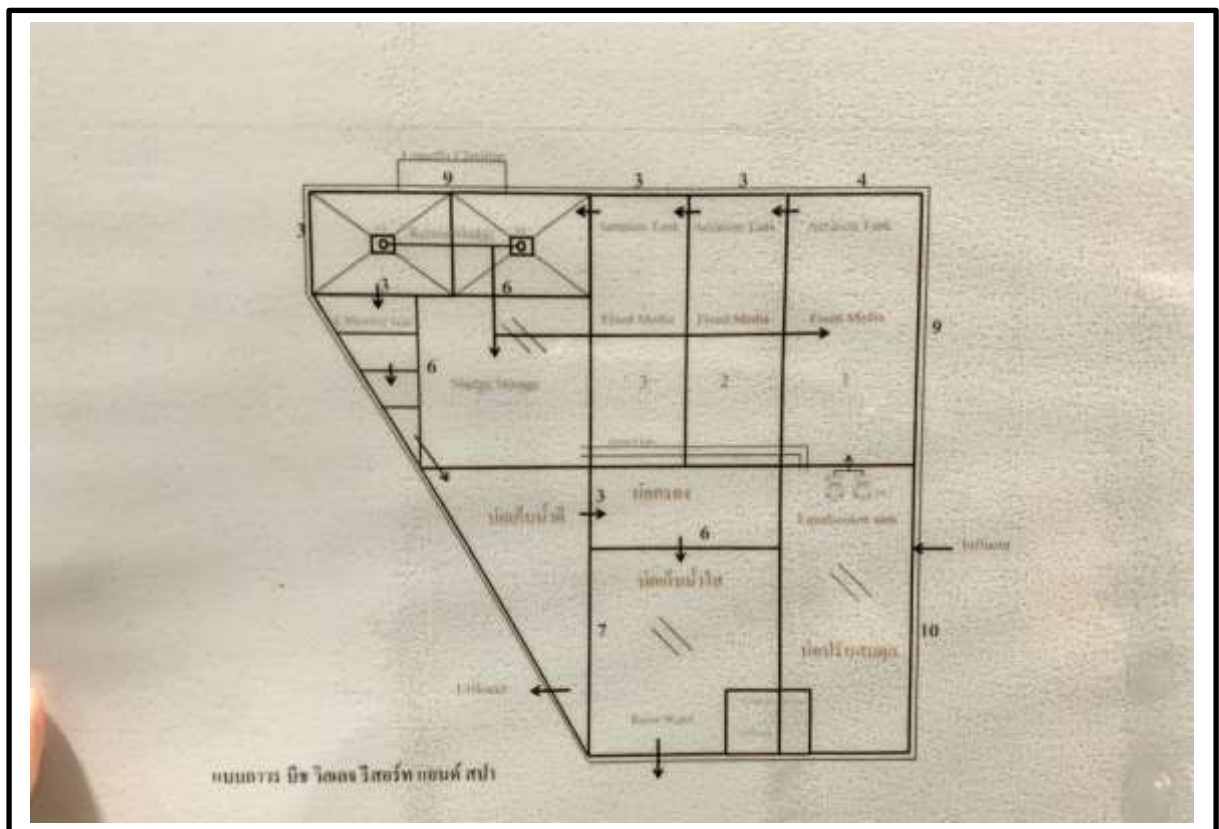
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทั้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | |
| | | | | | | ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 1/6/2024 | 59 | 389 | 309.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 2/6/2024 | 62 | 454 | 362.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 3/6/2024 | 64 | 330 | 264 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 4/6/2024 | 63 | 320 | 255.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 5/6/2024 | 62 | 398 | 318.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 6/6/2024 | 59 | 409 | 325.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 7/6/2024 | 62 | 391 | 308.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 8/6/2024 | 61 | 424 | 335.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 9/6/2024 | 62 | 404 | 318.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 10/6/2024 | 61 | 398 | 316.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 11/6/2024 | 63 | 373 | 296.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 12/6/2024 | 61 | 387 | 307.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 13/6/2024 | 62 | 411 | 326.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |
| 14/6/2024 | 63 | 352 | 277.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.42 | - | รัชพล |
| 15/6/2024 | 61 | 407 | 323.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | 0.44 | - | รัชพล |

[illegible]

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... วิจิตรรัตน์ ชูเกิด)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)1,842.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,062.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,510.4.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำไย ☒ 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

ภาคผนวกที่ 5

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

020154

เล่มที่/Book No./本號.

เลขที่/Blk No./單號.

วาสนา จงจิตร

22/17 ม.2 ต.ปากสอง อ.กลาง จ.ภูเก็ต

โทร. 093-623-7195

บิลเงินสด

CASH SALE/現金單

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| นามลูกค้า
Customer | บริษัท เจริญชน (1986) จำกัด | วันที่ ต
Date | 27 / 2 / 67 |
| ที่อยู่
Address | 6/12 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | ทะเบียนการค้า
Commercial License | |

| จำนวน
Quantity
數量 | รายการ / Description / 貨名 | หน่วย
Unit Price
備註 | จำนวนเงิน
Amount
金額 |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| (1) | ค่าขนส่ง ปะเจ้าเดือน
ม. ค. 67 | - | 61,000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| บาท
Bath
錄 | รวมเงินทั้งหมด
รวมเงิน
共銀 | | 61,000 |

ผู้รับเงิน/Collector/收銀人

เจ้าหน้า

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่/Book No./本號 _____

เลขที่/B# No./單號 _____

วาสนา จงจิตร

22/17 ม.2 ต.ป่าสัก อ.กลาง จ.ภูเก็ต

บิลเงินสด

CASH SALE/現金單

โทร. 093-623-7195

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------|
| นามลูกค้า
Customer | บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด | วันที่ออก
Date | 26/3/67 |
| ที่อยู่/住址
Address | 612 ม. 6 ถนน อ. กะทิง จ. ภูเก็ต | ทะเบียนการค้า
Commercial License | มี/無此號 |

| จำนวน
Quantity
数量 | รายการ / Description / 貨名 | หน่วย
Unit Price
價格 | จำนวนเงิน
Amount
金額 | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| (1) | ค่าขนส่ง-รถสองล้อ
ก.พ. 67 | - | 545.00 | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| บาท
Baht
円 | ห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน | รวมเงิน
Total
共 銀 | 545.00 | - |

ผู้รับเงิน/Collector/收銀人

วิรัตน์

ขอขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่
BILL NO.

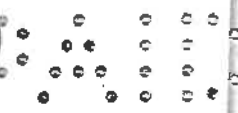
CASH SALE

25 / 6 / 67

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

TAX IDENTIFICATION NO.

วันที่ 日期
DATE



ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด
Tax ID 0835529000528 สาขา 000003
ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.อุบลราชธานี 31150
รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124
K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาคอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098
ประจำเดือน 01/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/01/2567
เลขอ่านครั้งหลัง 1,412.42 เลขอ่านครั้งก่อน 1,381.84
หน่วยที่ใช้ 198,372 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 644,987.48 บาท
ค่า FT 0.39/2 บาท/หน่วย 78,793.36 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 723,780.84 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 50,664.68 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 774,445.50 บาท

ผู้รับเงิน ดิฉันนันท์ เทพวงศ์ รหัสผู้รับเงิน 505219



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256703190145
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00288)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0894000165601
เลขประจำเครื่อง K08101-80825

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835629000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.รวมตา อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 8400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 02/2567 วันที่อ่านหน่วย 29/02/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 1,609.78 เลขอ่านครั้งก่อน 1,412.42

หน่วยที่ใช้ 279,504 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 983,978.39 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 111,018.99 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,094,997.38 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 76,649.82 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,171,647.20 บาท

ชำระ 1,171,647.20 บาท ทวงเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,171,647.20 บาท

ถาวร 10209376

ดว. 19/03/2567

วันที่ชำระเงิน 19/03/2567 เวลา 14:57 น. กุมภาพันธ์
503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843808450912

ดว. 02/03/2567

ผู้รับเงิน ดิษนันท์ เทพวงศ์ รหัสผู้รับเงิน 606219



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908316705170057
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21.40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165601
เลขประจำเครื่อง K06101-90831

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 8/2 ม.6 ต.กมลา อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83160

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาคอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 04/2567 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 0 เลขอ่านครั้งก่อน 0

หน่วยที่ใช้ 336,976.04 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,169,507.90 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 133,846.88 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,303,354.78 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 91,234.83 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,394,589.61 บาท

ชำระ 1,394,589.61 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค 5.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,394,589.61 บาท

ถนนรัชฎา 10209422

สว. 17/05/2567

วันที่ชำระเงิน 17/05/2567 เวลา 09:43 น. กุมใบเสร็จ
503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 10261902 สว.03/06/2567

ผู้รับเงิน อุทุมพร ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 505220



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908316706200072
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 186/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-90831

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 6124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 05/2567 วันที่อ่านหน่วย 31/05/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 0 เลขอ่านครั้งก่อน 0

| | |
|-------------------------|------------------|
| หน่วยที่ใช้ | 279,132.82 หน่วย |
| ค่าไฟฟ้าฐาน | 956,015.77 บาท |
| ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย | 110,871.56 บาท |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า | 1,066,887.33 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 74,682.11 บาท |
| รวมเงินทั้งสิ้น | 1,141,569.44 บาท |

ชำระ 1,141,569.44 บาท ทอเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธกสไทย จำกัด (มหาชน) 1,141,569.44 บาท

ถนนรัชฎา 10211044

ลว.13/06/2567

วันที่ชำระเงิน 20/06/2567 เวลา 11:19 น. คูณใบเสร็จ
503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 10412179 ลง.06/06/2567

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 9005390

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ภาคผนวกที่ 7

กิจกรรมเพื่อสังคม



THAVORN
BEACH VILLAGE RESORT

Happy Children's Day

13 January 2024

CSR

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 36

ศูนย์การศึกษาพิเศษ จ.ภูเก็ต





THAVORN
BEACH VILLAGE RESORT

PHUKET GREEN DAY



22 APRIL 2024



Basic Firefighter Training



25 April 2024 @ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลรัชฎา





THAVORN
BEACH VILLAGE RESORT

PHUKET GREEN DAY

05 JUNE 2024





DONATE BLOOD SAVE LIFE



ภาคผนวกที่ 8

รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม

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. เราจะได้การเตือนภัยล่วงหน้าก่อนที่จะมาถึงเป็นเวลาเท่าไร
4. เราจะได้รับการเตือนภัยอย่างไร
5. เส้นใดบ้าง ที่จะถูกน้ำท่วมหรือจะมีสิ่งกีดขวาง
6. พื้นที่เสี่ยงต่อน้ำท่วม ควรจะเตรียมวัสดุ เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก ไม้ แผ่น ตะปู กาว ซิลิโคน 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

- ☐ สำรอง 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. ครัว + Laundry
- 2. All linen - 1/2
- 3. 1/2 + Boiler
- 4. Set up 1/2 Hill side
- 5. All amenities

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

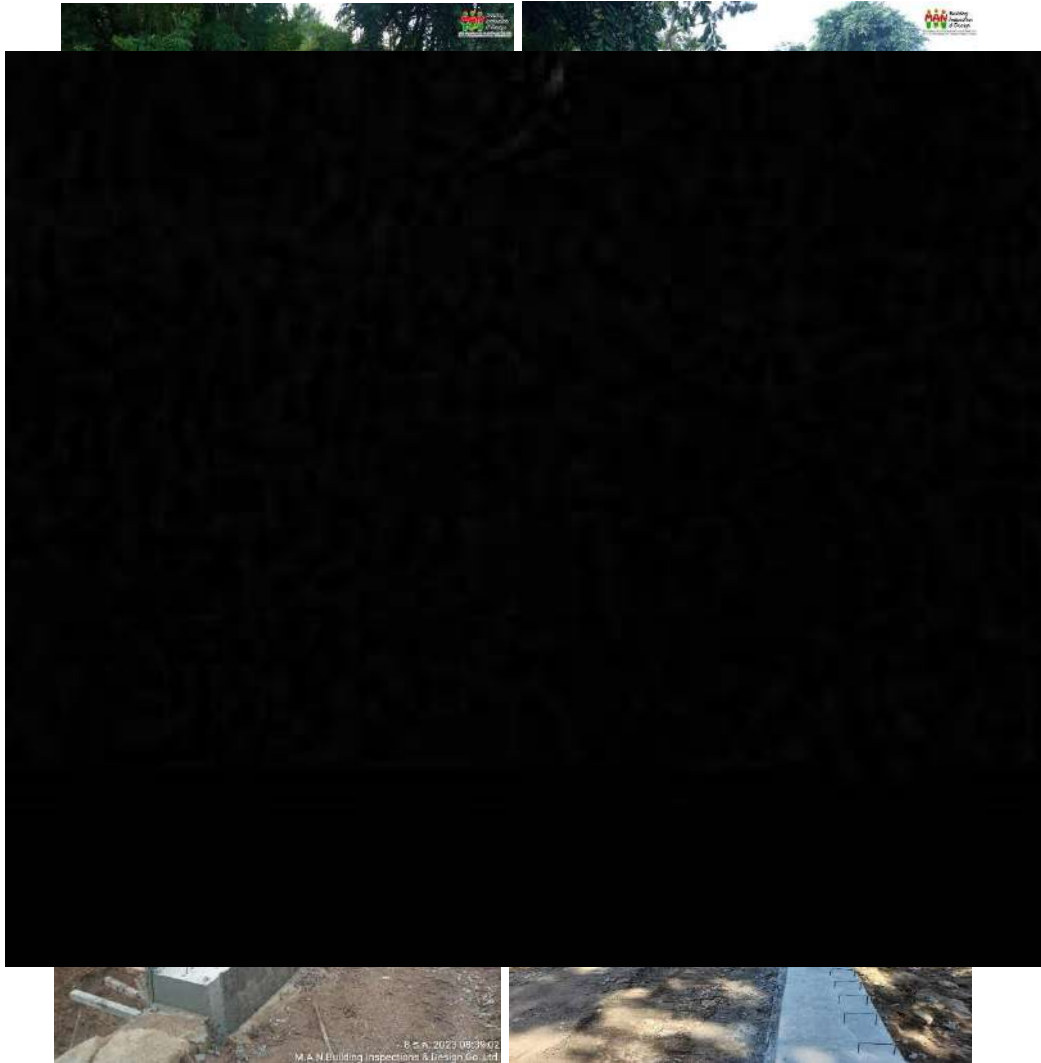
1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน

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 โดยขณะนี้กำลังอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานเสียบบ่อน้ำกันดินและคันรัดรอบ ดำเนินงานไปแล้ว 55% และล่าช้ากว่าแผน 22 วัน.ทางที่ปรึกษางานก่อสร้างได้แนบรายงานประจำสัปดาห์มาพร้อมรับรายงานฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

()

นางสาวปนัดดา 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



เสาเข็มถูกจัดก่อนทำการตอกทุกต้น



เสาเข็มที่ได้ทำการเจาะนำและกดโดยใช้ Vibro Hammer แทนการใช้ตอกโดยปั้นจั่น

ภาพความคืบหน้าการควบคุมงาน



ตำแหน่งหมุดบางตัวและแนวที่จะทำการวางเสาเข็มต่อไป



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/KMIT/KRNC/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; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="background-color: yellow; width: 10px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> Sunny <div style="background-color: #ccc; width: 10px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> Cloudy <div style="background-color: #f0f0f0; width: 10px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> Light Rain <div style="background-color: #ffcccc; width: 10px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> Heavy Rain <div style="background-color: #fff; width: 10px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> Other </div> <div style="width: 45%;"></div> </div> | | | | | | | |
| Date | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 1 | | 2 | |
| No. | | Work | | Manpower | | | | | | Complete | | Remark | | | |
| | | | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | % | | | | |
| 1 | งานซ่อมสะพาน | | | | | | | | NGR | | 30% | | | | |
| 1.1 | ผูกเหล็กคานตึงชาย | | | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | NGR | 0 | 100% | | | | |
| 1.2 | เข้าแบบหล่อคานตึงชาย | | | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | NGR | 0 | 100% | | | | |
| 1.3 | เทคอนกรีตคานตึงชาย | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | NGR | 0 | 50% | | | | |
| 1.4 | เตรียมผูกเหล็กพื้น | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NGR | 6 | 10% | | | | |
| 2 | งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม | | | | | | | | NGR | | 10% | | | | |
| 1.1 | ปรับดินเตรียมพื้นที่ | | | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | NGR | 2 | 60% | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| | | | | | | | | | NGR | | | | | | |
| 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 & Desig Co.,Ltd | | | | | | Examiner | | M.A.N Building Inspection & Desig 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

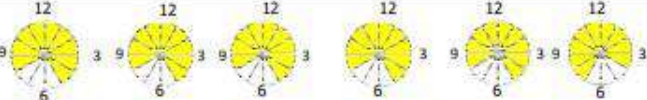
CC. Charoen Chana (1986) Co.,Ltd

Dear.

Date: 03/10/2023-09/10/2023

No. WRP/KMIT/KRNM/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) = | People | No. | Machine (SUM) = | No. |
|-----|---------------------------|--------|-----|---------------------|-----|
| 1 | Site Engineer (0) | 0 | 1 | Excavater | |
| 2 | Fourman (1) | 1 | 2 | Cran (10T) | 0 |
| 3 | Headman (1) | 1 | 3 | Wheel truck "(1)" | 0 |
| 4 | Survey (0) | 0 | 4 | Piling | |
| 5 | Machine driver (0) | 0 | 5 | Huab | 0 |
| 6 | Draft Eng. (0) | 0 | 6 | Pick up "(3)" | 1 |
| 7 | Store and checker (0) | 0 | 7 | Backhoe PC200 "(2)" | 2 |
| | | | 8 | Road roller | 0 |

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 83000



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 | | | | | | | รอ A | 60% | | |
| 1.1 | เทคอนกรีตพื้น | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | รอ A | 100% | | |
| 1.2 | ซ่อมทิวคาน | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | รอ A | 100% | | |
| | | | | | | | | รอ A | | | |
| | | | | | | | | รอ A | | | |
| 2 | งานก่อสร้างป้องกันน้ำท่วม | | | | | | | รอ A | 23% | | |
| 2.1 | ลอกเสาเข็ม | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | รอ A | 100% | | |
| 2.2 | ตัดหัวเสาเข็ม | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | รอ B | 20% | | |
| 2.3 | เตรียมเหล็ก Footing | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | รอ B | 40% | | |
| | | | | | | | | รอ A | | | |
| | | | | | | | | รอ A | | | |
| | | | | | | | | รอ A | | | |
| | | | | | | | | รอ A | | | |
| | 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 | | | | | | | |

M.A.N. Building Inspection & Desig Co.,Ltd Tax ID No. 092-561-5692
 143/73 หมู่ 5 ถนน ประชาสามัคคี ตำบล สามโคก จังหวัด สมุทรสาคร 16130



ตอกเสาเข็ม



ตอกเสาเข็ม




ตอกเสาเข็ม



ตอกเสาเข็ม

Project Thavorn Beach

WEEKLY REPORT

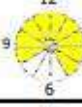
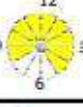
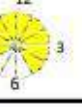
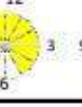
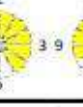



**Building
Inspection
& Design**

บริษัท เอ็ม.บี.อี. ดีไซน์ อินสเปกชัน แอนด์ 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/KRNG/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 อำเภอเมืองสุรินทร์ สุรินทร์ 83000



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></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></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 | | 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 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | | Road roller | | | | 0 | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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 |

BILL OF QUANTITIES

PROJECT : Thavorn Beach Village Resort & Spa

Work : ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม

OWNER : THAVORN BEACH

CONTRACTOR : บริษัทธณาวีวัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

DATE : 15 / 06/ 2566

[illegible]

BILL OF QUANTITIES

PROJECT : Thavorn Beach Village Resort & Spa

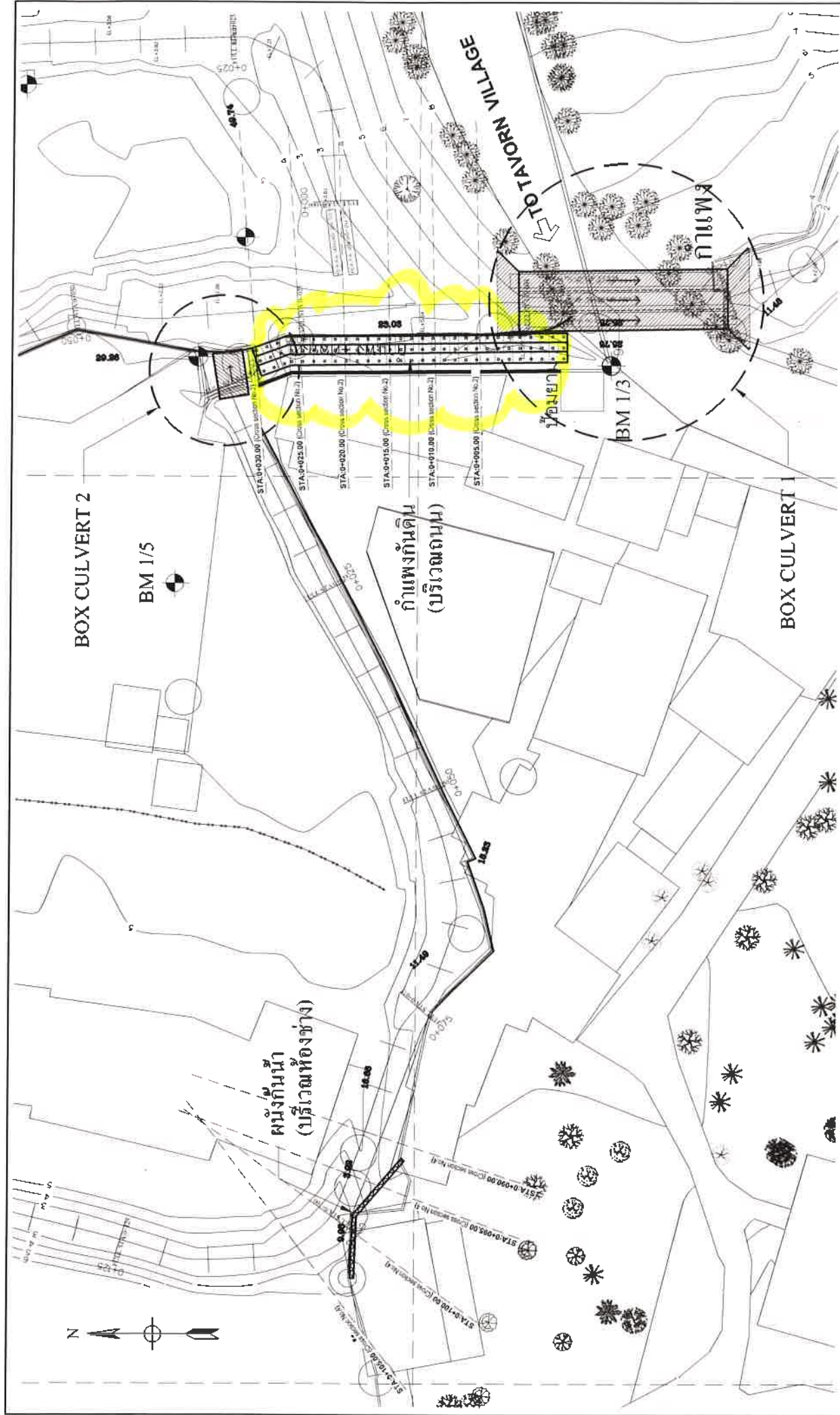
Work : ออกแบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โรงแรม

OWNER : THAVORN BEACH

CONTRACTOR : บริษัทธนาวิวัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

DATE : 15 / 06/ 2566

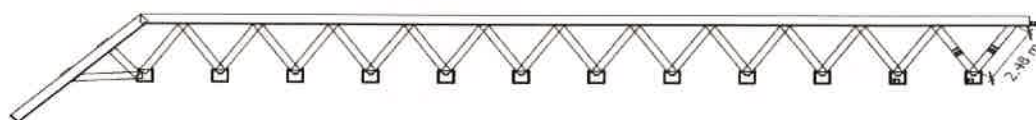
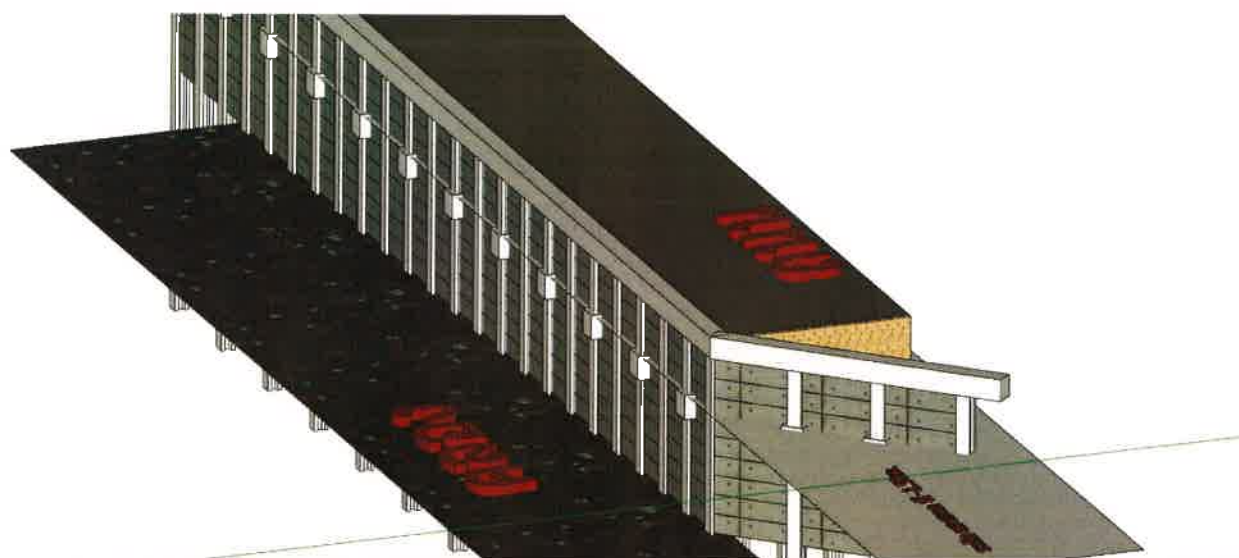
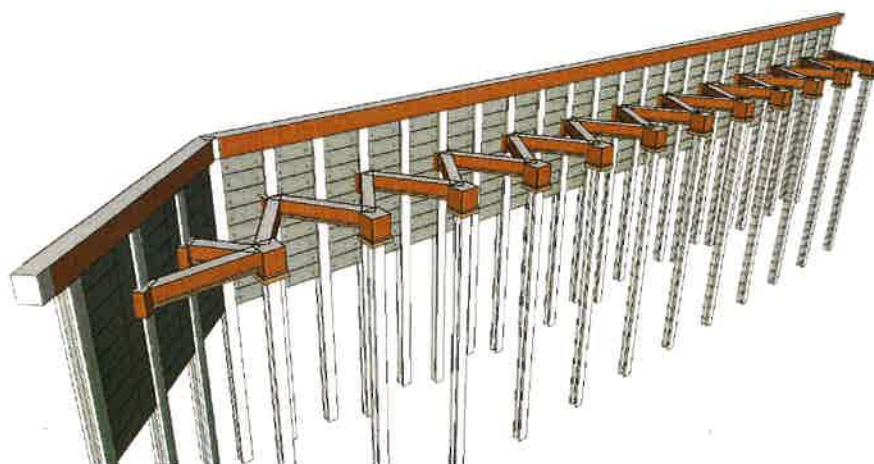
| ITEM | DESCRIPTION OF WORK | UNIT | Q'TY | MATERIAL | | LABOUR | | TOTAL
(BAHT) |
|------------|---|------------|----------|----------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| | | | | RATE | AMOUNT | RATE | AMOUNT | |
| | งานทอคอนกรีตคาน (B2 0.40x0.45) | | | | | | | |
| | - 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 |
| | | | | | | | | |
| | งานหล่อคานผนังกันดิน (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 |

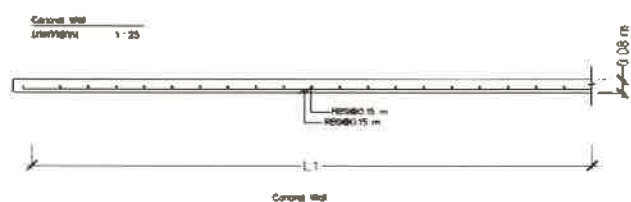
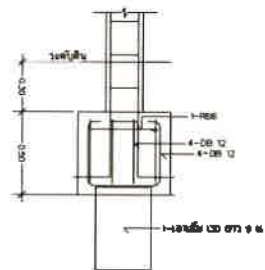
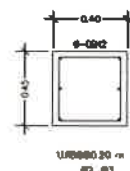
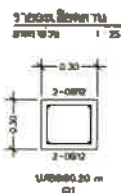
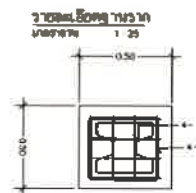
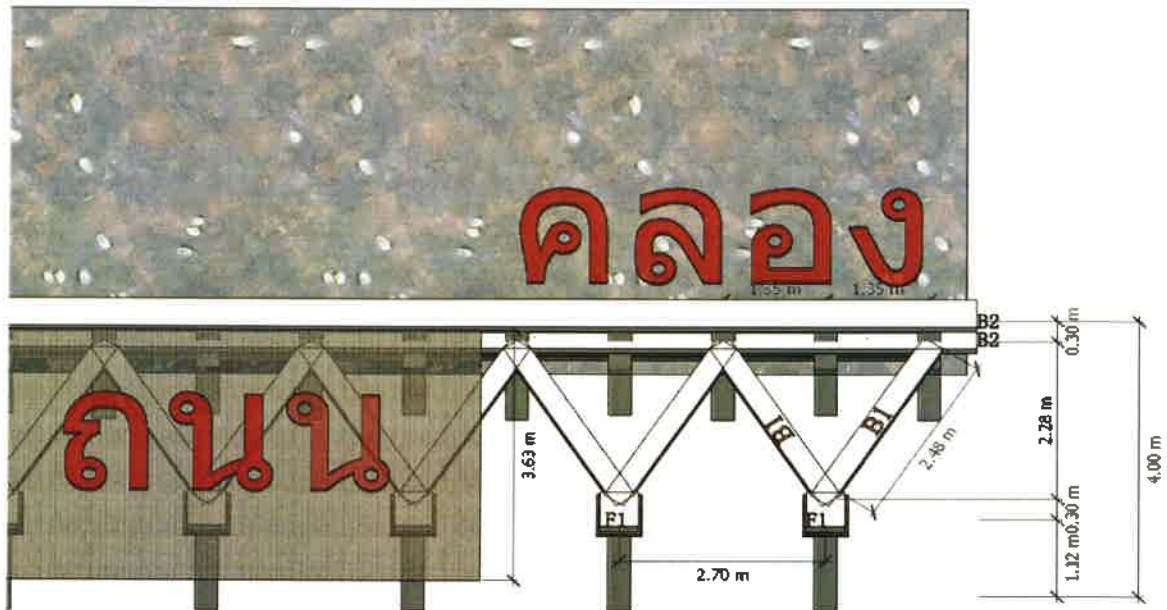


| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| THAVORN BEACH VILLAGE RESORT & SPA
Thavorn Beach Village Resort & Spa
172 Moo 8 ถนนสาย 1
ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง | | โครงการ
01-01
01-01
01-01 | |
| 11
11
11 | | 11
11
11 | |
| 11
11
11 | | 11
11
11 | |
| 11
11
11 | | 11
11
11 | |

ผังโครงการ
 มาตราส่วน 1 : 400
 1. ถ้างั่ง TOPOGRAPHIC MAP จากกรมสำรวจของ SPR SURVEY CO., LTD
 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 (SPR-4422)

0 5 10 20 30
 เมตร
 มาตราส่วน 1:400





F1





| | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| 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

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 |
| Total: TBV Ground & Landscaping | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------|-----------|-----|
| 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

ภาคผนวกที่ 9

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ประธานคือ สมการาณ

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

ประธานคือ ภานุพงศ์

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

การตรวจการดับเพลิง (Probable Extinguisher Monthly)
 ประจำเดือน 2547 / /

| จุดติดตั้ง | | ประเภทถัง | | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|-----------------------|----------|-----------|----------|----------------|------------|------------|--------------|------------------|-------------|----------------------|----------|---------|
| | | ถังแดง | ถังเขียว | ถังฟิม | ระดับน้ำยา | ชนิดหัวฉีด | สายฉีดจากจุด | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ป้ายแสดงจุด | ขีดตั้งไม่เกิน 1.4M. | | |
| Beach Cottage | 202 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 203 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 204 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 205 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 206 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 207 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 208 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 209 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 210 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 211 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 212 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 213 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 214 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 215 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 301 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 302 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 303 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 304 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 307 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 308 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 309 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 311 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 312 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 404 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 405 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 409 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 410 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 412 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 413 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | 416 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| Pool View-Pool Access | ตึก 2102 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2104 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2104 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2108 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2110 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2112 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2112 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2117 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2121 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2125 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 2225 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| Hillside | ตึก 3103 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 3107 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 3111 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 3114 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 4103 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 4105 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 5101 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 5105 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |
| | ตึก 6102 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | ดี |

ตารางการตรวจเช็คถังดับเพลิง (Portable Extinguisher Monthly)

ประจำเดือน..... / /

| จุดติดตั้ง | ประเภทถัง | | | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|------------|---------------------------|----------|--------|----------------|-------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------|--|----------|---------|
| | ถังแดง | ถังเขียว | ถังฟ้า | ระดับน้ำยา | สัณฐานวัตถุ | สายไม่ฉีกขาด, จุดตัน | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ป้ายแสดงจุด | ติดตั้งในถัง L.A.N.L. | ความสะอาด | | | |
| F & B | ห้องเก็บวีรดา | 2 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ห้องอาหารมาริตา ช้างทวี | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | หน้าโถงบันได มารีตา | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ครัวโอดอน | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ห้องอาหารโอดอน | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | โอดอน คลับ | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | โอดอน | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ห้องจีนโลก | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | Crocodile Bar | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ห้องประชุม ขนาดน้อย 1 | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| MK | ห้องประชุม ขนาดน้อย 2 | 1 | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ออฟฟิศ | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ครัวร้อน | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ครัวพนักงาน | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| HK | ฟิตเนส | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ออฟฟิศแม่บ้าน | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ถนน | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| HR | หน้าโถง HR | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | รถพนักงาน | 2 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ครัวน้ำมัน | 2 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| FO | หลังคาแอร์เบดส์ | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ข้างคาน์เตอร์ฟรอนท์ | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ด้านหลังคาน์เตอร์ | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| EN | ห้องนอน | 1 | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ห้องควบคุมเคาเตอร์ | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | สาลารอนเคาเตอร์ | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ทางเดินโอดอนสระใหญ่ | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| AC | ออฟฟิศบัญชี | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ห้องสโตร์ | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| SPA | ชั้น 1 ระเบียงห้องพักน้อย | | 1 | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |
| | ชั้น 2 หน้าโอดอน | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | | 3/10/25 |

ประธานคือ พทช.ภาณุ / _____ / _____

ประธานคือ พทชภาค ๑

| จุดติดตั้ง | ประเภทถัง | | | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | หมายเหตุ | ผู้ทำ |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------------|-----------|----------------|------------------|--------------|----------------------|-----------|----------|-------|
| | ถังแดง | ถังเขียว | ถังโหล่น | ระดับน้ำยา | สักรักรับ | สายปัดเศษตะกอน | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ปรับระดับจุด | ติดตั้งไม่เกิน 1.4M. | ความสะอาด | | |
| 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 | สัก 2102 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2104 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2104 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2108 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2110 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2112 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2112 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2117 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2121 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| Hillside | สัก 2125 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 2225 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 3103 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 3107 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 3111 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 3114 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 4103 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 4105 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 5101 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| | สัก 5105 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game |
| สัก 6102 | 1 | | / | / | / | / | / | / | / | | Game | |

ประจำเดือน..... /

| จุดติดตั้ง | ประเภทถัง | | | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|------------|-------------------------|----------|--------|----------------|-------------|----------------------|------------------|-------------|----------------------|-----------|----------|---------|
| | ถังแดง | ถังเขียว | ถังฟิม | ระดับน้ำยา | สเกลมีระดับ | สายไม่ฉีกขาด, จุดตัน | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ป้ายแสดงจุด | ติดตั้งไม่เกิน 1.4M. | ความสะอาด | | |
| F & B | ห้องเก็บยารักษา | 2 | | | / | / | | | / | / | | |
| | ห้องอาหารบนเรือ ข้างฟ้า | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | หน้าโถงบันไดขึ้นเรือ | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | ครัวโอดสยาม | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | ห้องอาหารโอดสยาม | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | โถงเก็บ กล้วย | | | 1 | / | | | | / | / | | Game |
| | โถงศาลา | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | โถงรับโถง | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | Crocodile Bar | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | โถงประชุม นาคาธศ 1 | 1 | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| MK | โถงประชุม นาคาธศ 2 | 1 | 1 | 1 | / | | | | / | / | | Game |
| | ออฟฟิศกราฟ | | | 1 | / | | | | / | / | | Game |
| | ครัวไว้นอน | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| HK | ครัวพนักงาน | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | ฟิตเนส | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | ออฟฟิศแม่บ้าน | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| HR | ตอนใต้ | 1 | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | หน้าห้อง HR | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | ห้องพักพนักงาน | 2 | | | / | | | | / | / | | Game |
| FO | สโตร์บันน | 2 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | หลังคาเคอร์เนล | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | ข้ามคาน้ำดอร์ฟร้อนท์ | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| EN | ด้านหลังเคอร์เนล | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| | ห้องนอน | 1 | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | ถังเก็บน้ำฝน | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | ถังเก็บน้ำฝน | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| AC | ถังเก็บน้ำฝน | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | ถังเก็บน้ำฝน | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |
| SPA | ถังเก็บน้ำฝน | | 1 | | / | | | | / | / | | Game |
| | ถังเก็บน้ำฝน | 1 | | | / | | | | / | / | | Game |

ประธานคือ ผู้ว่าราชการจังหวัด

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

2023

ประจักษ์เรือน

[illegible]

ภาคผนวกที่ 10

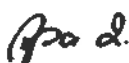
ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกุล
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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: | RT2024000039 |
| ADDRESS: | 6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กระบุรี 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 Mar 2024 |

| No. | Date | Invoice No. | Description | Parking | Amount |
|-------------------------|-------------|---------------------------------------|---|---------|----------|
| 1 | 20 Jan 2024 | IT2024000028 | ค่าบริการ สบโรงแรง รับเงิน ณ 4/03/24 | 0.00 | 3,200.00 |
| 2 | 21 Jan 2024 | IT2024000032 | ค่าบริการ สบสิ่งปลูกสร้าง รับเงิน ณ 4/03/24 | 0.00 | 3,200.00 |
| Amount Total | | | | | 6,400.00 |
| With Holding Tax 3.00 % | | | | | 192.00 |
| Parking Total | | | | | 0.00 |
| Baht | | (six thousand, two hundred and eight) | | | 6,208.00 |

| | |
|---|---|
| By | <input type="radio"/> Cash |
| | <input checked="" type="radio"/> Bank โอน เข้าบัญชี |
| | Cheque No. _____ Date _____ |
| THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED | |

Cashier/Collector 

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: | RT2024000084 |
| ADDRESS: | 6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กระบุรี 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: | 15 May 2024 |

| No. | Date | Invoice No. | Description | Parking | Amount |
|-------------------------|-------------|--|---|---------|----------|
| 1 | 09 May 2024 | IT2024000128 | ค่าบริการ สบสิ่งปลูกสร้าง มีนาคม 67 รับเงิน ณ 3/05/24 | 0.00 | 3,200.00 |
| Amount Total | | | | | 3,200.00 |
| With Holding Tax 3.00 % | | | | | 96.00 |
| Parking Total | | | | | 0.00 |
| Baht | | (three thousand, one hundred and four) | | | 3,104.00 |

| | |
|---|---|
| By | <input type="radio"/> Cash |
| | <input checked="" type="radio"/> Bank โอน เข้าบัญชี |
| | 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
เครือ
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 การบำรุงรักษาและการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบต่างๆ | 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) ระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุให้ชัดเจน ประเภทของเชื้อเพลิงที่ติดอยู่ 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 ทีมผจญเพลิง, ทีมค้นหาและช่วยชีวิต, ทีมยกเคลื่อนย้าย, ทีมช่วยเหลือผู้พิการ เมื่อ ERT ยืนยันยืนยันการเกิดไฟจริง
3. **Crisis Management Team (CMT)** - ทีมบริหารสถานการณ์วิกฤติ เป็นทีมที่สามที่มีหน้าที่หลักในการสั่งการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และสั่งการให้มีการอพยพหากไฟไม่สามารถควบคุมได้ สมาชิกส่วนใหญ่ประกอบด้วย HODs โดยมีผู้บังคับบัญชาสูงสุดเรียกว่า หัวหน้าทีมบริหารสถานการณ์วิกฤติ (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>เมื่อทีม ERT ไปตรวจสอบภายหลังจากได้รับแจ้งจาก Operator ยืนยันพบเหตุเกิดไฟไหม้จริงให้ถือเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน รีบยืนยันกลับ "โค้ด ทู ห้อง 2117" Operator ยืนยันรับทราบโดยทวนข้อความ "โค้ด ทู ห้อง 2117"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EST รีบไปสนับสนุนในการทำการดับเพลิงและช่วยชีวิตผู้เคราะห์ร้าย 2. CTLและCMTรีบไปยังศูนย์บัญชาการที่ HR Office หรือที่อื่นที่ CTL สั่งการให้ใช้เป็นศูนย์บัญชาการ เพื่อประชุม ติดตาม ประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิดกับหัวหน้าทีม ERT จากที่เกิดเหตุ ทบทวนในความดูแลของแผนกกับ CMT หากจำเป็นต้องประกาศใช้แผนอพยพก่อนให้ CMT แยกย้ายไปประจำหน่วยงาน 3. หัวหน้าแผนกเตรียมความพร้อมลูกทีมหากมีการสั่งการให้อพยพ <p>Code 2</p>  <p>หมายเหตุ ปัจจุบันโรงแรมเครือถาวรเริ่มแผนเผชิญเหตุเพลิงไหม้จนถึงแผนอพยพ (หากมีความจำเป็น) ตั้งแต่การพบเจอเหตุเพลิงไหม้ซึ่งหน้า เนื่องจากยังไม่มีระบบอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้พบเหตุโทรฯแจ้ง Operator เสร็จแล้ว Operator จะวิทยุแจ้งทีม ERT และส่งข้อความแจ้งทีมที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> |
| <p>Code 3</p> | <p>เมื่อสถานการณ์ควบคุมไม่ได้ควรจะต้องทำการอพยพออกจากตัวอาคาร ผู้อำนวยการบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่ CTL ใช้อำนาจสั่งการให้อพยพ และให้เรียกหน่วยงานดับเพลิง, รถพยาบาล เข้ามาช่วยสนับสนุนทีม โดยหัวหน้าทีม ERT ณ ที่เกิดเหตุเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และร้องขอให้ CTL อนุมัติให้เปิดเสียงสัญญาณอพยพพร้อมประกาศเสียงตามสายเพื่อแจ้งแขกพนักงานให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลที่ลานจอดรถหน้าฝ่ายบุคคลหรือที่อื่นที่ CTL เห็นว่าเหมาะสม โดยหัวหน้าทีม ERT ขอ CTL อนุมัติ "โค้ด ทรี" CTL เมื่อยืนยันอนุมัติให้ทำการอพยพยืนยันกลับ "อนุมัติ โค้ด ทรี"</p>  |

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

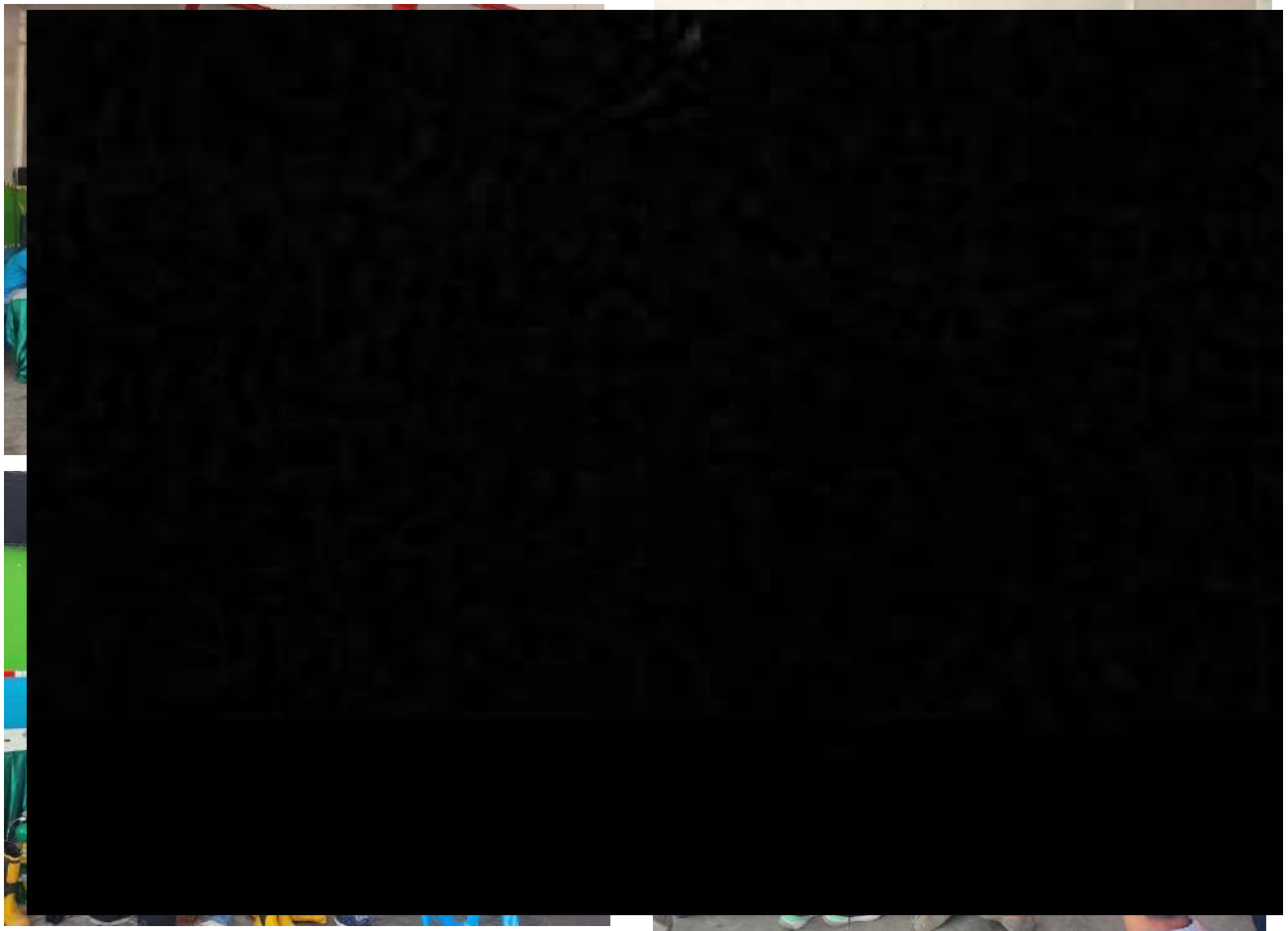
วัตถุประสงค์ในการจัดการอบรมอัคคีภัยเบื้องต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องคือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

ทั้งนี้โรงแรมเครือถาวรมีแผนจัดให้มีการอบรมตามกฎหมายกำหนดปีละ 1 ครั้ง และมีแผนในการอบรมและซ้อมแผนอพยพเองเป็นการภายในอีกปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ไม่รวมแผนการทดสอบแผนเวลาที่มีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ทีมที่เกี่ยวข้องต้องไปดับไฟตามสถานการณ์จำลองโดยไม่ได้นัดล่วงหน้าที่ทำทุกเดือน เดือนละ 3 ครั้ง ครอบคลุม 3 รอบเวลาทำงานคือรอบเช้า 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> |

| | |
|-----------------|---|
| <p>15:23 น.</p> | <p>เมื่อได้รับข้อความ “ไค้ด ทุ ห้อง 2117” EST ไปเตรียมความพร้อมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับทีมผจญเพลิง ส่วนทีมอื่นๆก็เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย</p> <div data-bbox="332 262 1404 651">  </div> |
| <p>15:24 น.</p> | <p>เมื่อได้รับข้อความ “ไค้ด ทุ ห้อง 2117” CMT ไปเตรียมความพร้อมประชุมกันที่ฝ่ายบุคคล (หรือห้องอื่นที่ CTL เห็นว่าเหมาะสม) เพื่อติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด ทบทวนแผนความพร้อมทีมแต่ละแผนหากจำเป็นต้องประกาศใช้แผนอพยพ</p> |
| <p>15:27 น.</p> | <p>ทีมผจญเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุและพยายามช่วยดับไฟ ทีมค้นหาและช่วยชีวิตพยายามทำงานร่วมกับทีมดับเพลิงจนเข้าถึงและสามารถช่วยนำตัวผู้ติดค้างในห้องออกมาได้ มีหนึ่งรายที่ต้องใช้ทีมยกเคลื่อนย้ายนำไปส่งยังจุดปฐมพยาบาลโดยตัวที่บริเวณจุดรวมพลซึ่งจัดสถานที่ปฐมพยาบาลไว้ ทั้งนี้หัวหน้าทีม ERT ต้องทำการติดต่อประสานงานกับ CTL อยู่ตลอดเวลา</p> <div data-bbox="360 1092 1404 1879">  </div> |

| | |
|----------|---|
| | Operator เบตสญญา เติแสงอภัยพิพพวยมระกาศเตจมาตยรภกษาองกาษาองกาษาและกาษาไทย 3 รยบงและก
สมาชิก Front Office ช่วยโทรขเรียกรถดับดับเพลิงและรถพยาบาลเข้ามาสนับสนุน
ทุกแผนกเข้าสู่แผนการอพยพตามวิธีปฏิบัติของแต่ละแผนกและไปรวมกันที่จุดรวมพล โดยตั้งแถวตอน
ลึกแยกเป็นแผนก หัวแถวรับป้ายชื่อปผนกได้ที่เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล |
| 15:30 น. | พนักงานทุกคนมาถึงจุดรวมพล เข้าแถวตามแผนก และได้ทำการเช็คชื่อจนครบ |

15:30 น.

ทีมต่างๆที่เกี่ยวข้องรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อ CTL ในฐานะ ผู้อำนวยการดับเพลิง

- คุณริงกี้, **GDHR** รายงานผลการเช็ดยอดพนักงานที่จุดรวมพลพนักงานครบ 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

100

Page 16

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
ไม่ค่อยรู้เรื่องจะสื่อสารข้อความ
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 คพ.พ.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด (โรงแรมถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๑ ถนนปฎัก ตำบลกระรน 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

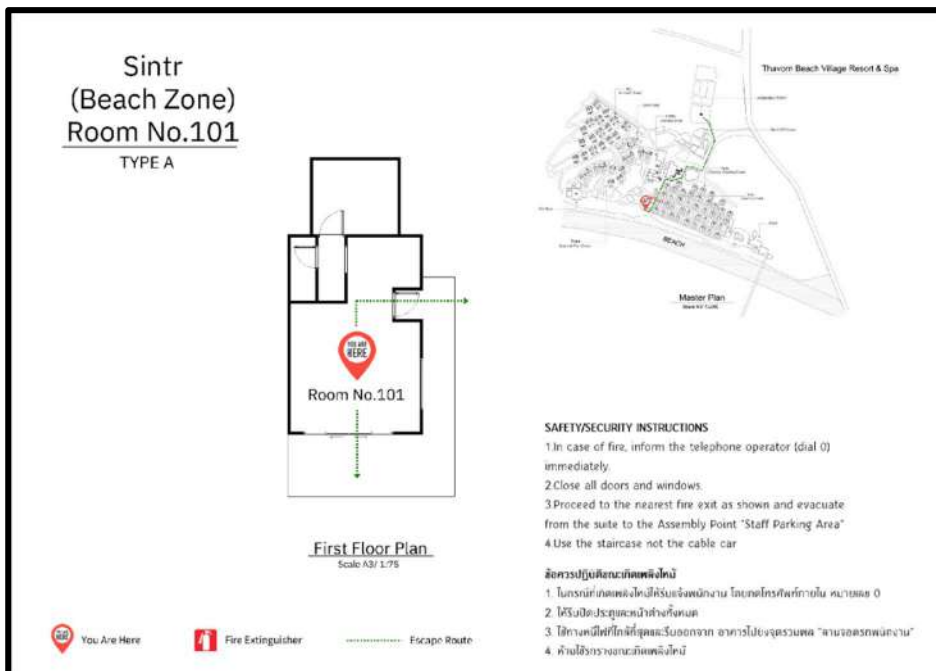
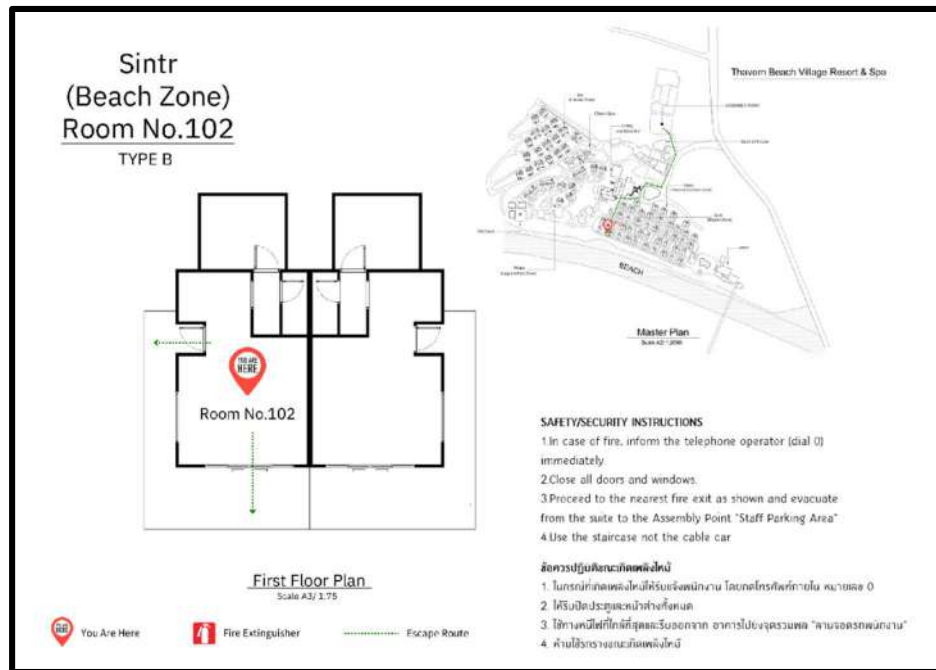
(นายสันติ เหมมณฑ์)

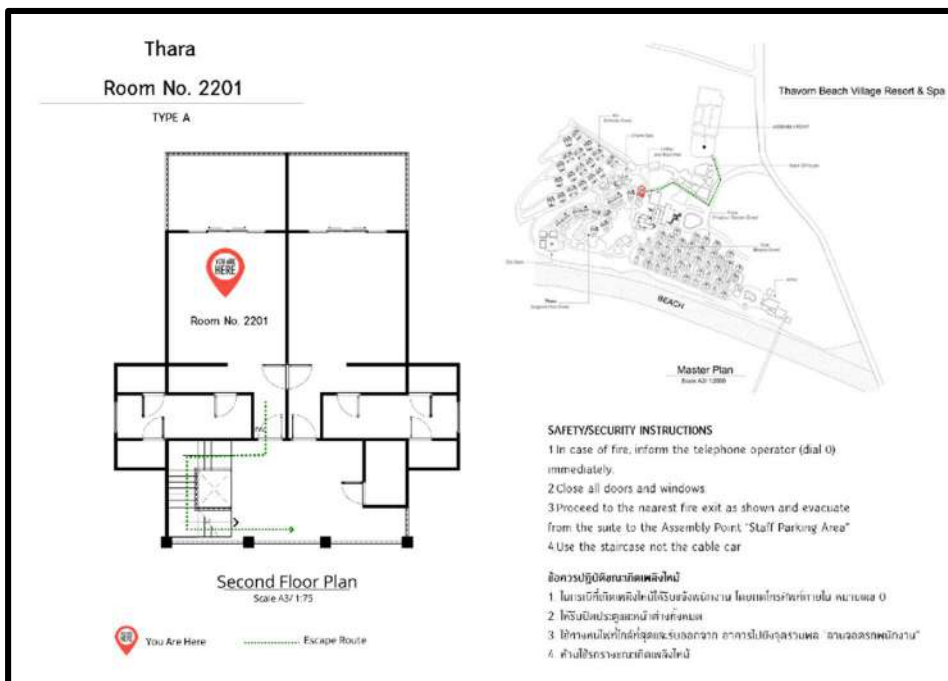
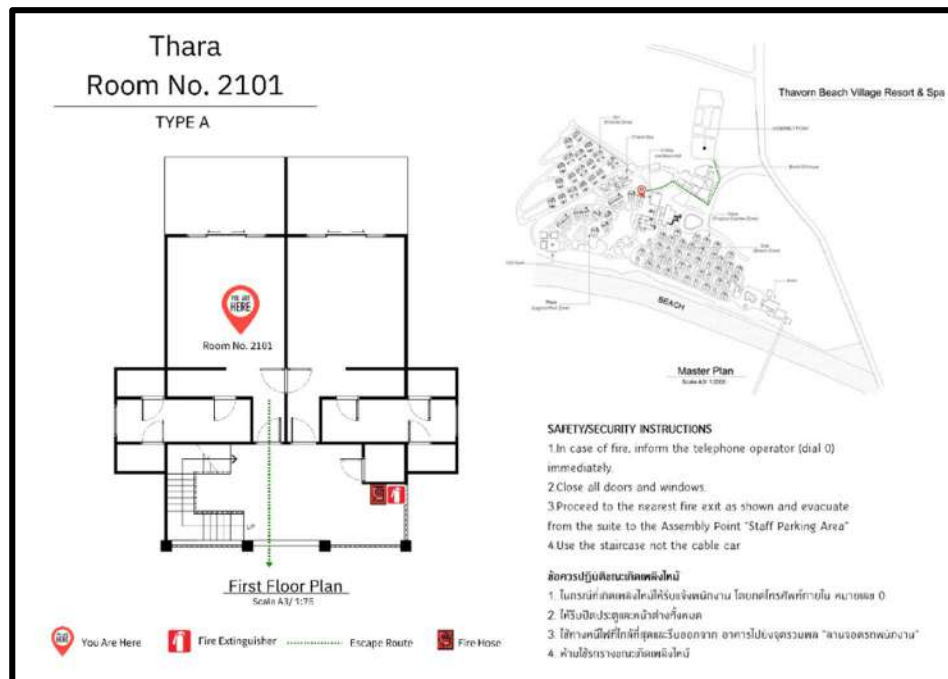
นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห

Chapter 3

Floor plan and Escape routes

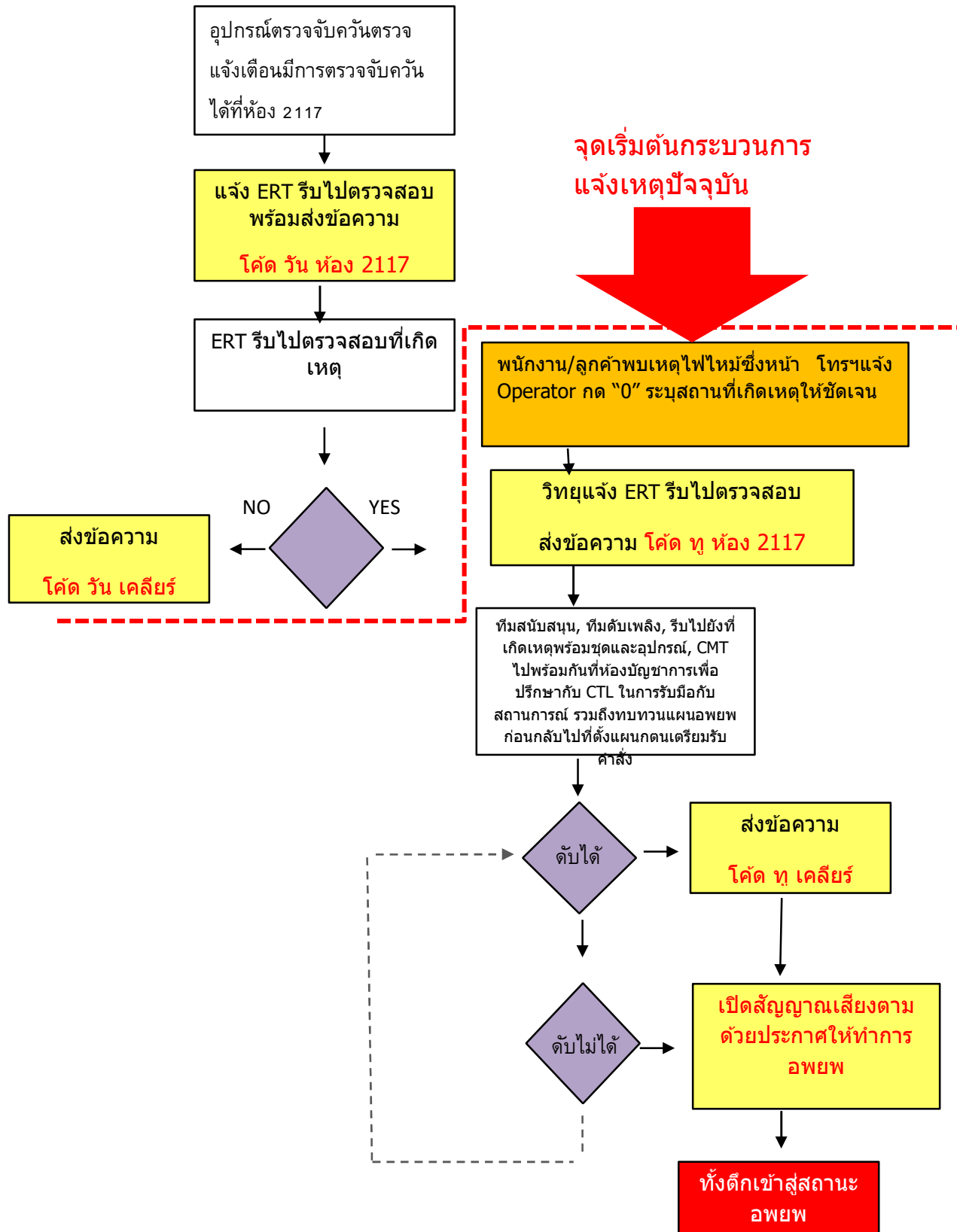
Guest room floor plan





บทที่ 4

รูปแบบวิธีการในการสื่อสารขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้จนต้องประกาศให้อพยพ



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 | ผู้เข้าพักที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจะต้องได้รับคำเตือนเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย และมีหลายวิธีที่สามารถทำได้ 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. เมื่อได้รับโค้ดวัน ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้รับโค้ดทุ ให้สำรองข้อมูลที่สำคัญของโรงแรมและถอดออกมาเก็บไว้
3. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
4. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
5. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
6. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
7. ณ จุดรวมพล ให้ประสานงานกับผู้อำนวยการแผนกช่างเพื่อเตรียมระบบสื่อสาร(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. นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าสู่ตู้หรือห้องเก็บของ
 - 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. นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าสู่หรือห้องเก็บของ
 - b. แคชเชียร์นำเงินไปส่งที่ตู้เซฟ 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. เมื่อได้รับโทรศัพท์แจ้งให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
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 ● อย่าแสดงอารมณ์ขันต่อหน้าสื่อมวลชน ● อย่าสูญเสียการควบคุมอารมณ์ของคุณ ● อย่าเล่นการเลือกข้าง ทุกคนในสื่อได้รับข้อมูลเดียวกันในเวลาเดียวกัน ● อย่าพูดว่า"ไม่มีความคิดเห็น" หากคุณไม่สามารถตอบคำถาม แค่บอกว่าเท่านั้นและให้คำอธิบายสั้นๆ ว่าทำไม ● อย่างกล่าวโทษ,คำพูดขั้วโทษะ หรือการคาดเดาซ้ำๆ ● อย่าให้ข้อมูล "ความเป็นมา" หรือ "ปิดการบันทึก" " ● อย่าพูดถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประกันหรือผลกระทบทางการเงินของบริษัท แค่บอกว่าโรงแรมมีประกันเพียงพอแต่ถือว่ารายละเอียดเป็นความลับ |
|---|---|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● อย่าพูดถึงข้อมูลที่ละเอียดอ่อนเช่นชื่อโทรศัพท์เคลื่อนที่ ● 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 เบลล์แมนและคอนเชียร์
- ทีมที่ 5 พนักงานฟิตเนสและคิด้ส์คลับ

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. ในกรณีที่มิมีแขกหรือ 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 ห้อง 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

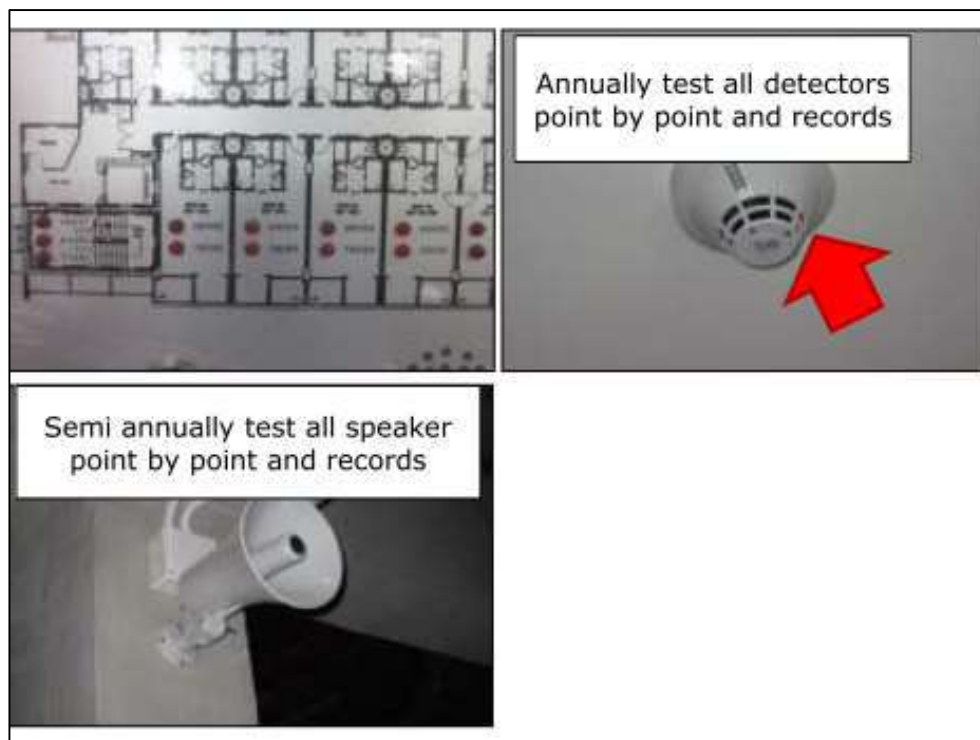
ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานสวน

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 และมีข้อมูลวิธีใช้ตู้เซฟเพื่อความสะดวกของผู้เข้าพัก</p> |

| | |
|---|--|
| <div> <div></div> <div>ตู้เซฟในห้องพัก</div> </div> | |
| <div> <div>  </div> <div>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</div> </div> | <div> <div>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</div> <div> <p>มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควันแบบมีสายแบบ "ระบุที่อยู่ได้" พร้อมด้วยอุปกรณ์สร้างเสียงเฉพาะที่ในห้องพักที่มี "ระบุที่อยู่ได้" เครื่องตรวจจับควันที่ตั้งโปรแกรมด้วยระบบแจ้งเตือนและตรวจจับอัคคีภัยแบบสองขั้นตอน</p> </div> </div> |
| <div> <div>  </div> <div>สปริงเคลอร์</div> </div> | <div> <div>สปริงเคลอร์</div> <div> <p>โรงแรมติดตั้งระบบสปริงเคลอร์ในห้องพักทุกห้องและมีระดับเพลิง 2 ตารางเมตร</p> </div> </div> |
| | <div> <div>ตู้เก็บสายดับเพลิงและถังดับเพลิง</div> <div> <p>ติดตั้งอยู่ทุกๆชั้นทั้งทั้งโรงแรม 2 จุดต่อชั้น โดยมีระยะห่างกัน 25 เมตร</p> </div> </div> |



ตู้เก็บสายดับเพลิงและถังดับเพลิง



**ป้ายทางออกและป้ายแสดงทาง
ไปยังทางออก**

**ป้ายทางออกและป้ายแสดงทางไปยัง
ทางออก**

ปกติจะส่องสว่างและติดตั้งตามจุดต่างๆซึ่งเป็นทางออก ส่วนป้ายแสดงทิศทางจะติดตั้งในตำแหน่งที่ตำแหน่งป้ายทางออกไม่สามารถเห็นได้ทันที

| | |
|---|---|
| | |
| <div data-bbox="378 149 630 485" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="423 510 574 556" data-label="Caption"> <p>ไฟฉุกเฉิน</p> </div> <div data-bbox="318 653 690 932" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="409 959 589 1001" data-label="Caption"> <p>บันไดหนีไฟ</p> </div> | <div data-bbox="1039 344 1196 388" data-label="Section-Header"> <h3>ไฟฉุกเฉิน</h3> </div> <div data-bbox="820 413 1419 543" data-label="Text"> <p>ติดตั้งตามเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ทางออกต่างๆ พื้นที่สาธารณะ รวมถึงบริเวณที่พนักงานทำงาน</p> </div> <div data-bbox="1024 571 1211 613" data-label="Section-Header"> <h3>บันไดหนีไฟ</h3> </div> <div data-bbox="820 640 1427 947" 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 ธรรมยุดิ | | 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

