



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



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 รีสอร์ท แอนด์ สปา

12 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปาของบริษัท เจริญชนะ
(1986) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ฉบับเดือน

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

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|--------------------------|--|---------------------------|
| นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ |  | หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ |
| นายศิริพงศ์ พะสรี |  | วิศวกรสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวชลชาบีล อับดุลวฮาบ |  | นักวิทยาศาสตร์ |



ขอแสดงความนับถือ

(นายพิมุข สอนมี)
กรรมการผู้จัดการ

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

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท 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
โทรสาร 076 618 217
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม 2540
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนมกราคม –
มิถุนายน 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

1. ชื่อบริษัท บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายติลก ถาวรเรืองวงศ์
 2. นายเจริญ ถาวรเรืองวงศ์
 3. นายชนะ ถาวรเรืองวงศ์
 4. นายเลิศ ถาวรเรืองวงศ์
 5. นายยอห์น ถาวรเรืองวงศ์
 6. นางสาวเพชร ถาวรเรืองวงศ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายติลก ถาวรเรืองวงศ์ ประธานกรรมการ หรือ นายเจริญ ถาวรเรืองวงศ์ กรรมการผู้จัดการ คนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท หรือกรรมการอื่นลงลายมือชื่อร่วมกันสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 15,000,000.00 บาท / สิบห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 601 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 4/2 ถนนรางน้ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 311 ถนนปถุ๊ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(นายบุญปลุก คงสุข)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความรทบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Loading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ ภก. 042393



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

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

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

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและ
ประทับตราของบริษัท/

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

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

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 10 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)

นายทะเบียน

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Toward Digital
Transformation



Ref:668300215042393

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:35 น.

ที่ ภก. 042393



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 042393

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ขอเท็จจริงเป็นสิ่งที่ผู้จดทะเบียนต้องชี้แจง
พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่ามีความอันเป็นสาระสำคัญซึ่งจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารนี้ใช้แนบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:668300215042393

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:35 น.

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

(1) .เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(2) เป็นนายหน้า คิวแทน คิวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิก ให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(3) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขาหรือแต่งตั้งคิวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ

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

(5) ประกอบกิจการทางค้ำคูณกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม ทางวิทยาศาสตร์และประเพณีอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริการให้คำปรึกษา แนะนำ คำนวณ วิเคราะห์ วิจัย จัดการห้อง ดอนห้องและแก๊ส สัญญาเช่าที่ดิน การเจรจา ความ

(6) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับด้านธุรกิจ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม การสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และการขาย

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

(8) ประกอบธุรกิจห้องทดลองวิทยาศาสตร์โดยรับดำเนินงานหรือกิจการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ คำนวณ ทดลองและวิจัยในด้านต่างๆ ให้กับบุคคลใดทั้งในท้องถื่นและนอกสถานที่

(9) ประกอบการโฆษณา การวางแผนโฆษณา ออกแบบโฆษณา ให้คำปรึกษาและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับโฆษณาทุกประเภท

(10) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

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

(12) ประกอบกิจการโรงแรม กวดาคาร บาร์ ในสตั๊บลั๊บบ ิโวลั๊บลั๊บบ ออบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สานกั๊พหะ สระว้ยน้ำ

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิษุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

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

วัตถุประสงค์ของ ผู้ให้ทุน/ผู้รับทุน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

- (13) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากเรือ ท่าอากาศยาน ตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าหรือสถานีบริการชาร์จไฟฟ้าและให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดตพ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้งตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (15) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง และตกแต่งอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับงานโยธาทุกประเภท
- (16) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน อุปกรณ์เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้สำนักงาน และเครื่องใช้ในสำนักงานทุกชนิด
- (17) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สัตว์เลี้ยง เครื่องมือหัตถกรรม เครื่องมือช่างทุกประเภท สัตว์เลี้ยง เครื่องมือหัตถกรรม
- (18) ประกอบกิจการค้าปลีกและค้าส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน เครื่องมือช่างทุกประเภท สัตว์เลี้ยง เครื่องมือหัตถกรรม เครื่องมือช่างทุกประเภท สัตว์เลี้ยง เครื่องมือหัตถกรรม
- (19) ประกอบกิจการอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายเครื่องอุปโภค เคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เครื่องนุ่งห่มบริโภค เครื่องแต่งกาย ผลิตภัณฑ์พลาสติก แม่พิมพ์ เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้ในครัวเรือน เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน เครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตร วัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารสำเร็จรูป อาหารสัตว์ นม และยาภัณฑ์ศัตรูพืช
- (20) ประกอบกิจการจำหน่ายหุ้นในราคาที่สูงกว่ามูลค่าหุ้น

เอกสารแนบในรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลการปฏิบัติงานประจำปี 2566
และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ธันวาคม 2566

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันท์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

(45) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์เสี่ยง และความเสี่ยงต่อความปลอดภัยในการทำงาน สถานประกอบการในบริเวณ

ชุมชน สถานที่ต่าง ๆ

(46) ประกอบกิจการออกแบบ ก่อสร้างและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทั้งหมดในโรงงานอุตสาหกรรมที่พักอาศัยและชุมชนทุกประเภท

(47) ประกอบกิจการรับปรึกษาให้คำแนะนำการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทุกประเภท

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

(49) ประกอบกิจการจัดหา ผลิตภัณฑ์ ครอบครอง ขนส่ง นำเข้ามาในราชอาณาจักรและส่งออกนอกราชอาณาจักร

จำหน่ายพลังงานปรมาณู วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้หรือวัสดุสิ้นเปลืองหรือสารกัมมันตรังสีทุกชนิด รวมทั้งอาหาร ยา วัตถุอันตราย

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

ซ่อมแซม บำรุงรักษา พัฒนาและอบรมบุคลากร รับเป็นที่ปรึกษา รับประกันเกี่ยวกับเครื่องผสมกล (ระบบคอมพิวเตอร์) ระบบโปรแกรม

คอมพิวเตอร์ หรือระบบอื่น ๆ ซึ่งเครื่องข่ายหรือระบบงานอื่นใดเป็นพื้นฐานระบบฐานข้อมูล รวมถึงอุปกรณ์สื่อสารเครื่องมือสื่อสาร

รวมทั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (รวมถึงข้อมูลจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง) ตลอดจนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

รวมทั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

ตรวจสอบบำรุงรักษาเกี่ยวกับระบบสัญญาเดือนกับภายในอาคาร โรงงานและสถานประกอบการต่างๆ

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

เครื่องข่ายไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เครื่องแปลงไฟฟ้า (เรกติไฟเออร์ และอินเวอร์เตอร์) เครื่องแปลงความถี่อุปกรณ์รับสัญญาณ

โดยคลื่น เครื่องมือสื่อสารและโทรคมนาคมทุกชนิด เครื่องข่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (ยูทีเอส) เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉินรวมทั้งอะไหล่และส่วน

ประกอบดังกล่าวทุกชนิด รวมถึงให้บริการออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมแซม ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรและโรงงาน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

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

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

(53) ประกอบกิจการ คิดตั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษา เกี่ยวกับเบคเคอรี อุปกรณ์ประกอบเบคเคอรี เครื่องปรุงเบคเคอรี และเครื่องครัวเบคเคอรีทุกชนิด

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Signature)

(Signature)

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

(58) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา การประเมินและการทวนสอบระบบการรับรองผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลิตชีว.....
ผลิตคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลิตคาร์บอนเครดิตชั้น ให้กับองค์กร สินค้า ผลิตภัณฑ์ งานบริการ ให้คำปรึกษาเพื่อจัดทำกลไกการพัฒนาที่.....
สะอาด การซื้อ/ขายคาร์บอนเครดิต ตลอดจนการวิจัย ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ติดตั้ง หรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ หรืองานบริการที่เป็น.....
มิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน

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

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปและที่สามารถดัดแปลงแก้ไขและจัดเก็บลง.....
ในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือใช้งาน คอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็น.....
เครื่องมือในการจัดการโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่ง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพทางธุรกิจหรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความสะดวก.....
และง่ายหรือการศึกษา รวมถึง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณธุรกิจทั่วไปและโปรแกรมที่ออกแบบมา.....
เพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการกระบวนการทางธุรกิจซึ่งไม่ได้เจาะจงใช้กับอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

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

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิษณุ สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

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

(Software as a Service : SaaS) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(63) ประกอบกิจการขายสินค้าหรือบริการ หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัทหรือการประกอบ ธุรกิจอื่นใดไม่ว่า โดยทางอินเทอร์เน็ต สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอื่นใด หรือโดยใช้เครื่องมือหรือชุด

อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงสร้างสรรค์ บริหารเว็บไซต์และ/หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการให้บริการด้านการผลิตและบริการโฆษณา อินเทอร์เน็ต ให้บริการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เก็บค่าบริการ ค่าโฆษณา รวมถึงในกิจการชำระเงินของอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลการให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้บริการรับชำระเงิน แทน (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

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

วัตถุประสงค์ของ หัตถ์/หนังสือ/บริษัท นี้ มี..... 77..... ข้อ ดังนี้

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

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

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

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

(71) ประกอบกิจการ โรงงานคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อให้บริการสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม ที่หักอาศัย และชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

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

สำเนาถูกต้อง

บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมพ์ สอนมี และนางเพ็ญนภา จันท์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

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

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

(73) ประกอบกิจการให้บริการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบผลิตน้ำประปาหรือให้บริการรับจ้างผลิตน้ำประปาหรือประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำประปา จากแหล่งน้ำผิวดินหรือน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

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

(75) ประกอบกิจการนำน้ำมันปิโตรเลียมหรือน้ำมันเตาปนเปื้อนจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือจากเรือเดินสมุทรมาผ่านกระบวนการอุตสาหกรรมเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(76) ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายสารปรับปรุงดิน สารบำรุงดินและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการผลิตพืชไร่ ปศุสัตว์ หรือปศุสัตว์

(77) ประกอบธุรกิจให้บริการ ให้เช่า พื้นที่ อาคาร สำนักงาน ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยงหรือสถานที่จัดแสดงสินค้า หรือให้บริการศูนย์

ประชุม อาคารสถานที่ทุกประเภท รวมถึงการให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ โลก ถึงจำนวนผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ โลก เช่น โต๊ะ เก้าอี้ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องมือเครื่องใช้ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ไปรษณีย์หรือซอฟต์แวร์สำนักงานคอมพิวเตอร์สำหรับงานเลี้ยง และงานแสดงทุกชนิดทุกประเภท

ตลอดจนการจัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม และกิจกรรมนันทนาการทุกชนิด

เอกสารนี้ใช้เป็นรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีของบริษัทฯ และแนบมาประกอบการขอรับใบประกอบธุรกิจของบริษัทฯ
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานประจำปีของบริษัทฯ

สำเนาถูกต้อง

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
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. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

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
ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพินี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท 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

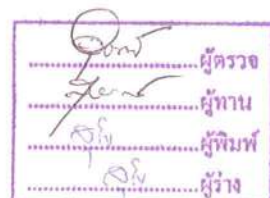
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม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

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

ส่งมาด้วย 2

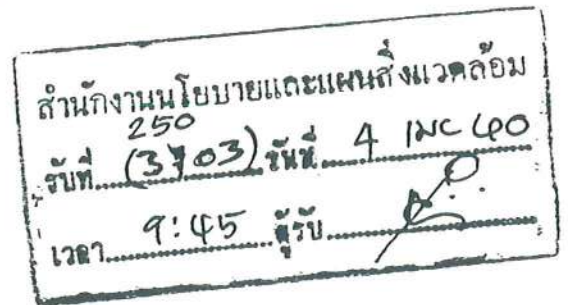
ที่ SE.032/2540

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

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/140 ลงวันที่ 6 มกราคม 2540



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ยังไม่เห็นชอบในรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ 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 ซึ่งจะ เป็นสาเหตุให้ปะการังตาย
- ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้ามโครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น
- ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง
- ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วัสดุทุบแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบหรือสัมผัสปะการังทุกชนิด
- โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง
- ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความ เข้าใจแก่ผู้เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง

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 อำเภอกระทุง จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุง 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 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

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 รีสอร์ท แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 | 3-11 |
| 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ | 3-13 |
| 3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ | 3-15 |
| 3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ | 3-17 |
| 3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ | 3-19 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | |
| 4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 4-1 |
| 4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น | 4-2 |
| 4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ | 4-2 |
| 4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ | 4-2 |
| 4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ | 4-3 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ | 1-6 |
| 1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ | 1-7 |
| 1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท | 1-40 |
| 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 2-2 |
| 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-2 |
| 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ | 3-5 |
| 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-5 |
| 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 | 3-7 |
| 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-8 |
| 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 | 3-8 |
| 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-8 |
| 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 | 3-9 |
| 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-10 |
| 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 | 3-11 |
| 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-12 |
| 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 | 3-14 |
| 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-14 |
| 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2566 | 3-15 |
| 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-16 |
| 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 | 3-17 |
| 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-18 |

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 | 3-7 |
| 3.3 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | 3-7 |
| 3.4 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้น | 3-11 |
| 3.5 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ | 3-13 |
| 3.6 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ | 3-15 |
| 3.7 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ | 3-17 |

ภาคผนวก

| | | |
|------------|----|---|
| ภาคผนวกที่ | 1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 2 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ | 3 | เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 4 | แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒) |
| ภาคผนวกที่ | 5 | ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 6 | ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 7 | กิจกรรมเพื่อสังคม |
| ภาคผนวกที่ | 8 | รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม |
| ภาคผนวกที่ | 9 | ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 10 | Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 11 | ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 12 | แผนอพยพหนีไฟ |

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

4.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

2. คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3. คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4. คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ตุลาคม 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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 วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6. 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, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ,

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนสตรัค จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 6-8)

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 และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

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

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกการเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระกนกตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการ ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของ ถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มา ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

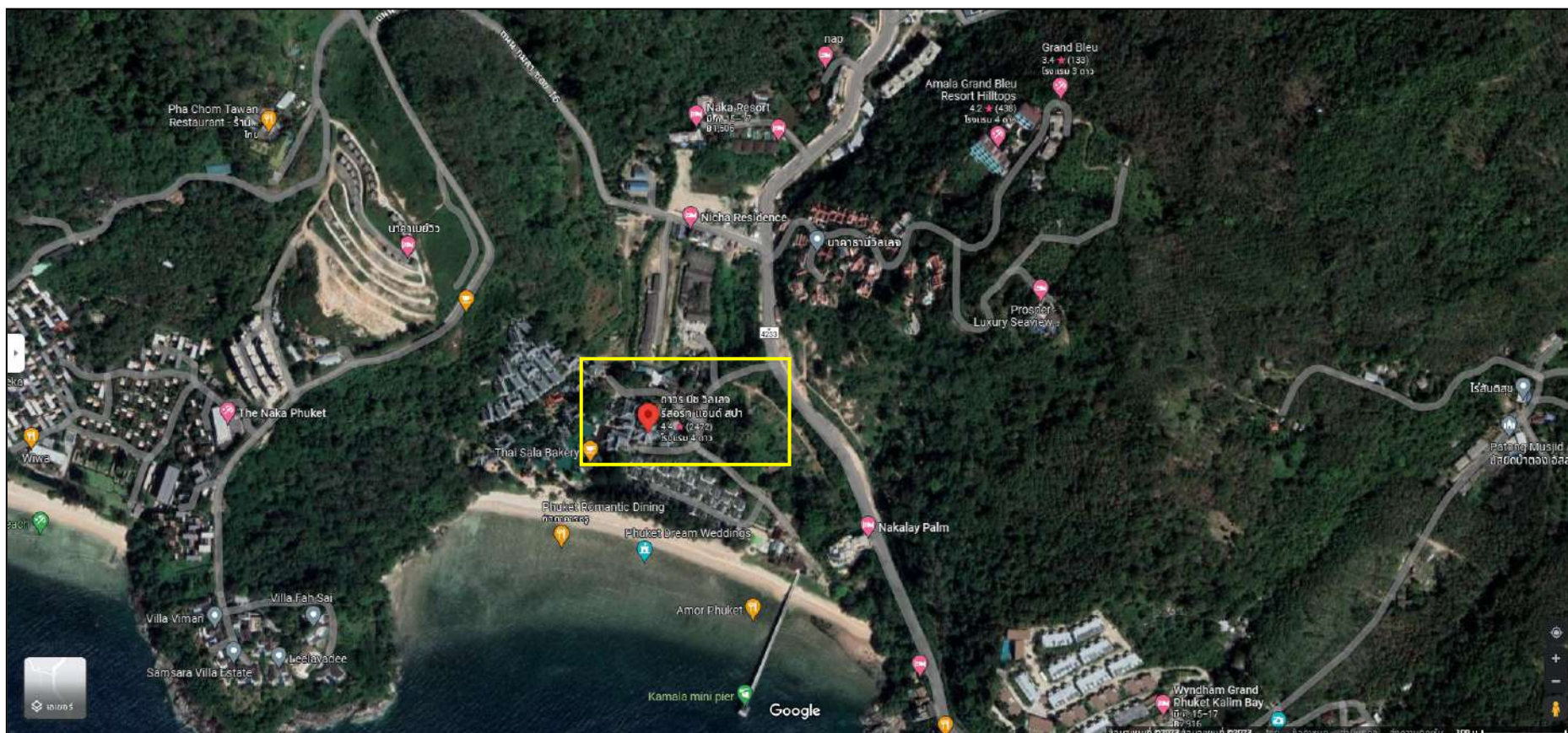
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1. ที่ตั้งโครงการ

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

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

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

1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

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

1.3.1 โซนหน้าหาด ทั้งหมด 71 ห้อง ลักษณะเป็นบังกะโลชั้นเดียว

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

1.3.2 โซนสระน้ำ ทั้งหมด 48 ห้อง / 9 ตึก ตึกละ 2 ชั้น

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

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

เป็นห้องพิเศษ 12 ห้อง และห้องธรรมดา 44 ห้อง ภายในห้องติดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีทีวีและตู้เย็นไว้บริการทุกห้อง

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

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

1.3.4 โครงการที่ดำเนินการแล้ว

1.3.4.1 อาคารโรงแรม

(1) ชั้นที่ 1 ส่วนกลาง

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

(2) ชั้นที่ 2 ห้องรับแขกและโถงนั่งคอย

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

ระบบน้ำใช้ : Eng

ระบบกำจัดน้ำเสีย : Eng

ทางผู้ออกแบบได้ใช้ตัวเลขประมาณการความต้องการน้ำใช้ของโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับห้องพักและห้องอาหาร

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

(2) น้ำสำหรับเติมสระว่ายน้ำ

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

(3) ปริมาณน้ำใช้รวม

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

1.3.3.2 แหล่งน้ำดิบ

มาจากแหล่งบ่อน้ำตื้นบริเวณโรงแรม

1.3.3.3 ระบบผลิตน้ำประปา

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรองและพักที่ Surge Tank เพื่อปรับสภาพน้ำ, เเคมีและค่า PH ให้ใกล้เคียงกับน้ำในสระมากที่สุด ก่อนปล่อยลงสระ

1.3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

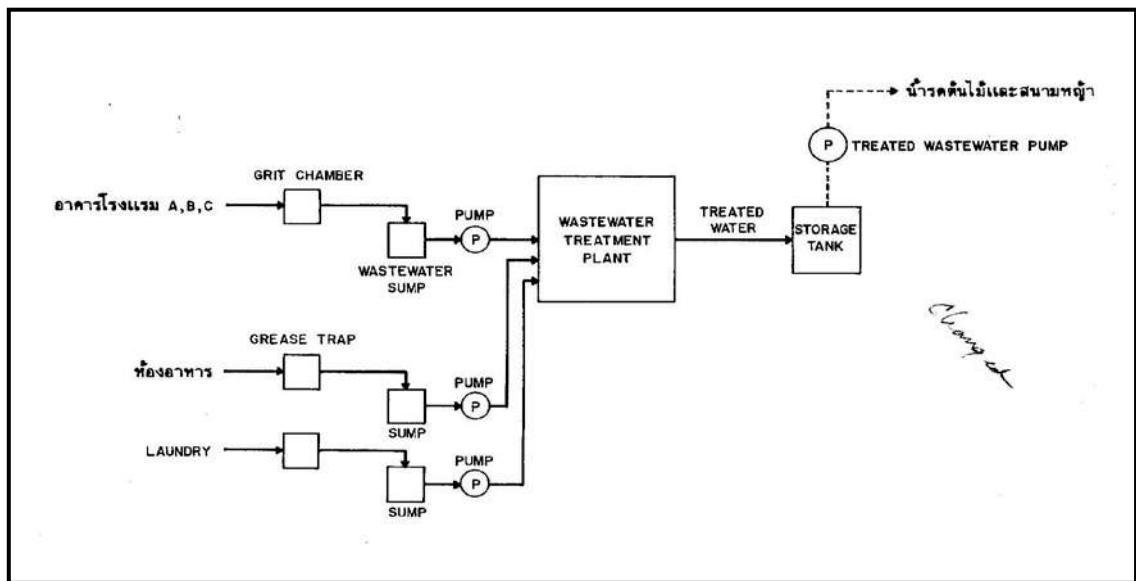
(1) ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบบที่เรียกชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น อยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบน้ำนี้มีข้อดีคือต้องการพื้นที่การก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง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

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

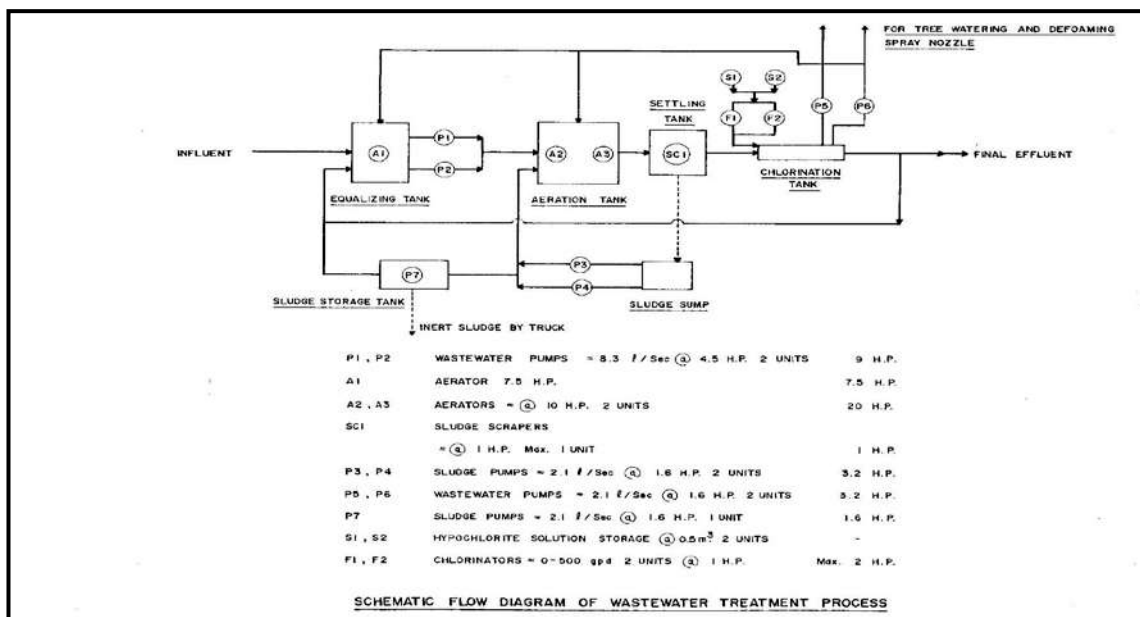
| | | | |
|----------------------------|---|------|---------------------|
| Wastewater Flow Rate | = | 697 | m ³ /day |
| Average Flow Rate (16 hrs) | = | 43.6 | m ³ /h |
| Peak Flow Rate (12 hrs) | = | 68.3 | m ³ /h |
| BOD ₅ at 20°C | = | 180 | mg/l |
| Suspended Solids | = | 150 | mg/l |

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------------|
| 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 เพื่อให้สลายตัวได้ดีขึ้น

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศป้อนลงไปใต้น้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน น้ำเสียจะถูกกักในถังเติมอากาศนี้ประมาณ 20 ชั่วโมง ซึ่งนานพอที่จะทำให้เกิดการสลายตัวของของเสียได้อย่างสมบูรณ์ จากถังเติมอากาศน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่ถังตกตะกอน จะแยกแบคทีเรียตกตะกอนออกจากน้ำใส น้ำใสที่ได้จะไหลลงสู่ถังเก็บน้ำใส โดยมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนสูบไปเก็บในถังเก็บน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ สำหรับตะกอนในถังตกตะกอน จะแยกลงถังเก็บตะกอน และส่วนหนึ่งจะย่อยกลับไปยังถังเติมอากาศเพื่อเร่งปฏิกิริยาและทดแทนเชื้อแบคทีเรียส่วนที่ตายไป ตะกอนส่วนที่เกิน (Excess Sludge) ในถังเก็บตะกอนจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย น้ำที่แยกจากบ่อบำบัดน้ำเสียจะถูกสูบไปยังบ่อกักตะกอนก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง 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 วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ที่ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม 2540 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| 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 สูบไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างการควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือ สูบไม่เกิน 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 รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|--|------------------------------------|
| 4. โครงการ ฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบตะกอนจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบตะกอนจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้บริการจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตเข้ามาดำเนินการ | - ไม่พบปัญหา |
| 5. โครงการจักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน เป็นต้น | - โครงการมีการปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น คนสวนจะทำการตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน ทำความสะอาดและตัดตอนดินสะสม เพื่อให้คลองได้ระบายน้ำได้ดี ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการอุดตันหรือตะกอนดินสะสม และคลองสามารถระบายน้ำได้ดี | - ไม่พบปัญหา |
| 6. โครงการ ฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคารและต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์ม ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแล จัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงาม มีการบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์ม ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง และมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่ประดับเพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| 7. โครงการ ฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการระบบการจราจรภายในโครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ที่จอดรถในโครงการมีเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและไม่มีการจอดรถภายนอกพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| 8. โครงการ ฯ ต้องจัดให้มีที่พักมูลฝอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด | - โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทวางไว้บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหา |

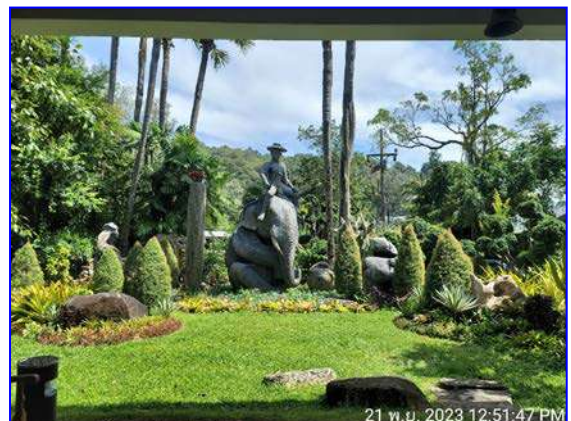
ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข |
|--|--|---------------------------------|
| <p>9. โครงการฯ จักต้องเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ปะการังตาย - ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการังตลอดจนห้าม โครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น - ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเลทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง - ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วิธีผูกทุ่นแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยีน เหยียบหรือสัมผัสปะการังทุกชนิด - 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 รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|------------------------------------|
| 10. โครงการฯ จำต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการ ทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบ และติดตามระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือนหรือตามคู่มือการใช้งาน กำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระบบอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน | - ไม่พบปัญหา |
| 11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จำต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ | - หากโครงการจะมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ | - ไม่พบปัญหา |
| 12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากมีข้อร้องเรียนได้ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน | - ไม่พบปัญหา |

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.

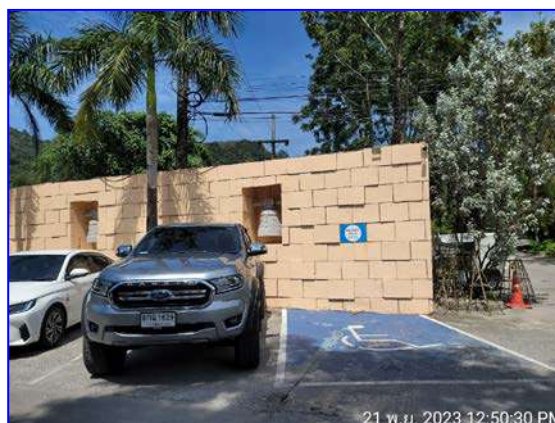


รูปที่ 2.4 จุดรวมพล

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

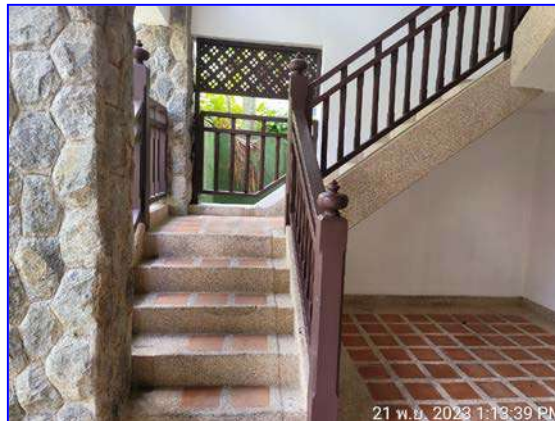


รูปที่ 2.16 ถังขยะบริเวณโครงการ



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 ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ 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

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา |
|------------------------|---|--|--|---|---------------------------------|
| 1. ด้ายกายภาพ | | | | | |
| 1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ | - การเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตกและระบายไม่ทัน | - ขุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ | - ตัดต้นไม้และวัชพืชที่ขึ้นอยู่ตามตลิ่งของคลอง รวมทั้งเก็บเศษขยะจากคลองตรวจสอบการไหลระบาย | - ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 (ไม่พบขยะและวัชพืชอุดตันน้ำสามารถไหลผ่านได้ดี) | - ไม่พบปัญหา |
| 1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น | - การแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเลและบ่อน้ำต้นขาดแคลนน้ำ | - จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำมาใช้ในการทำน้ำประปาของโครงการถึงสภาพความเค็ม (Salinity) | - ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 | - ไม่พบปัญหา |
| 1.3 คุณภาพน้ำ | - การปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่น้ำผิวดินและน้ำบ่อต้นรวมทั้งน้ำทะเล | - น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) | - ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 6-8) | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| 2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง | <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 - ปกกันไม่ให้นักท่องเที่ยวทำลาย ตี ขูด แงะ หรือดึงทำลายแนวปะการัง - ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอเกาะภูเก็ตให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุกๆเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาพที่ 2.27 และภาคผนวกที่ 6-8) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา |
|---------------------------------------|--|---|--|---|--|
| 3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การจราจร | <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบช่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนไม่ให้เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตก | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 (ไม่พบน้ำขังภายในพื้นที่โครงการ) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา |
| 4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม | <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น | <ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 (ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง ฯ) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา |

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 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 สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate |

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| ลำดับที่ | ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวิเคราะห์ |
|----------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | pH at 25 ^o 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 วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ 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 วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| 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 | - | - | - | - |

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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 |
| 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 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-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 |
| 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 |

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

: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานเรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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 |
| 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 |
| มาตรฐาน | 5.0-9.0 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤ 1 | ≤ 20 | ≤ 35 | ≤ 500 [#] | ≤ 0.5 |

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 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 |
| 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 |
| มาตรฐาน | 5.0-9.0 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤ 1 | ≤ 20 | ≤ 35 | ≤ 500 [#] | ≤ 0.5 |

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-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 |
| 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 |

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

: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้า โครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากระบบบำบัดบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้น

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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 |
| มาตรฐาน | ≤500 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤250 | - | ≤1.1 | ND |

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนกรกฎาคม-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) |
| 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 |

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

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

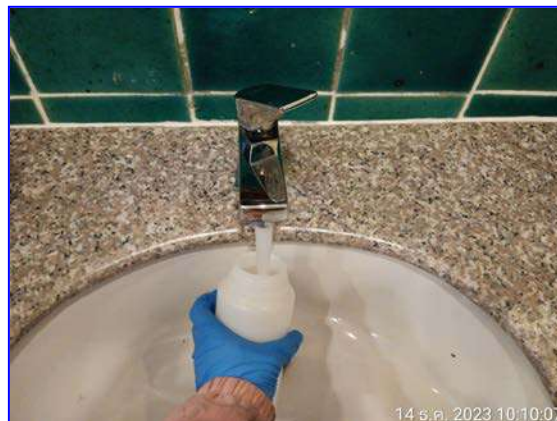
3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.5

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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 |
| มาตรฐาน | ≤600 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤250 | - | ND | ND |

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม-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) |
| 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 |

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษุข สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 กำหนด

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.6

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



รูปที่ 3.6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.14-3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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* |
| มาตรฐาน | 5.0 – 9.0 | ≤ 1.5 | ≤ 0.5 | ≥ 6.0 | ≤ 5,000 | ≤ 1,000 |

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-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) |
| 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 |

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ตุลาคม 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.7

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



รูปที่ 3.7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.16-3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 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 |
| มาตรฐาน | 7.0-8.5 | - | * | - | - | ≥ 6 | - | ≤ 1,000 |

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-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) |
| 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 |

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

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

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

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

3.1.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำและกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อตื้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำตื้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำตื้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้นำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำตื้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 6-8)

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 การใช้รถออสัฟร่งส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การผูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

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

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชน โดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ขอร้องเรียน ๖ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์การไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด 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 การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระพริบตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดทำเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดทำหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเตอรีตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความ มั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

4.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำ ที่สุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำ ที่สุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทน น้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ สะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ตุลาคม 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2566 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, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ,

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนสตรัค จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 6-8)

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 และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ไม่ขอเรื่องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกการเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระกนกตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะทาะออกของสีผนังอาคาร

ภาคผนวก

| | | |
|------------|----|---|
| ภาคผนวกที่ | 1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 2 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ | 3 | เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 4 | แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒) |
| ภาคผนวกที่ | 5 | ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 6 | ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 7 | กิจกรรมเพื่อสังคม |
| ภาคผนวกที่ | 8 | รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม |
| ภาคผนวกที่ | 9 | ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 10 | Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 11 | ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 12 | 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. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 : 14/07/2023 SAMPLE NO. : 6607-534
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/07/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/07/2023
REPORTED DATE : 26/07/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด) |
|-------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 6.97 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 132 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 ⁰ C | 76.0 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 12.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 : 14/07/2023 SAMPLE NO. : 6607-535
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/07/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/07/2023
REPORTED DATE : 26/07/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.07 | 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 | 14.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 10.00 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | 0.50 | ≤ 1 |

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ถนน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 : 14/07/2023 SAMPLE NO. : 6607-535
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/07/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/07/2023
REPORTED DATE : 26/07/2023


| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|------------------------|------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 310 | ≤ 500 [#] |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric | ND | ≤ 0.5 |

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by 
(MRS.PENNA PA CHANPEN)

26/07/2023

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 : 14/07/2023 SAMPLE NO. : 6607-536
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/07/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/07/2023
REPORTED DATE : 26/07/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|-----------|
| pH at 25 ^o C | - | Electrometric | 7.06 | 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 ^o C | 14.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 14.00 | ≤ 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)

REMARK

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 : 14/07/2023 SAMPLE NO. : 6607-536
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/07/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/07/2023
REPORTED DATE : 26/07/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|---|--------------------|
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | 0.07 | ≤ 1 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 306 | ≤ 500 [#] |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric | 0.1 | ≤ 0.5 |

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) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26 07 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6608-148

Report No.W 6608-183

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 : 16/08/2023 SAMPLE NO. : 6608-625
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.56 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-23/08/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/08/2023
REPORTED DATE : 24/08/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด) |
|------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 6.67 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 146 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 45.0 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 4.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

24/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-5027

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No.W 6608-183

TEST REPORT

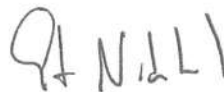
| | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------------------------------|
| CUSTOMER | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | ADDRESS | : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา |
| SAMPLING SOURCE | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | | อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| SAMPLING DATE | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-626 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 11.59 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 6.95 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 10.2 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 ⁰ C | 7.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 17.08 | ≤ 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)

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


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

24/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No.W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-626 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 11.59 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) | |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 228 | ≤ 500 [#] |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric | ND | ≤ 0.5 |

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



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No.W 6608-183

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 : 16/08/2023 SAMPLE NO. : 6608-627
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 00.02 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-23/08/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/08/2023
REPORTED DATE : 24/08/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------|
| pH at 25 ^o C | - | Electrometric | 6.92 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 11.4 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 ^o C | 7.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 17.36 | ≤ 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)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)

[MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by 

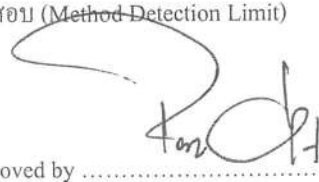
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

24/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 16/08/2023 SAMPLE NO. : 6608-627
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 00.02 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-23/08/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/08/2023
REPORTED DATE : 24/08/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|--|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 226 | ≤ 500 # |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric | ND | ≤ 0.5 |

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No.W 6610-025

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 : 22/09/2023 SAMPLE NO. : 6609-851
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/09/2023-03/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 22/09/2023
REPORTED DATE : 04/10/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด) |
|------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.03 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 112 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 42.0 |
| 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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-ก-7444

04/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by [Signature]

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-ก-3836

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No.W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-852 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.57 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.67 | 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 | 20.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 16.00 | ≤ 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)

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

Examined by Panvisa Jintat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-ก-7444

04/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by [Signature]

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-ก-3836

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

| | | | |
|--------------------|---|---------------|-----------------------------------|
| CUSTOMER | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | ADDRESS | : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา |
| SAMPLING SOURCE | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | | อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| SAMPLING DATE | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-852 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.57 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 362 | ≤ 500 [#] |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | 0.14 | ≤ 1 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric | ND | ≤ 0.5 |

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)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

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 อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 22/09/2023 SAMPLE NO. : 6609-853
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.57 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/09/2023-03/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 22/09/2023
REPORTED DATE : 04/10/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.89 | 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 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 21.00 | ≤ 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)

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-7444

04/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by [Signature]

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-3836

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No.W 6610-025

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 22/09/2023 SAMPLE NO. : 6609-853
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.57 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/09/2023-03/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 22/09/2023
REPORTED DATE : 04/10/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|--|--------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 284 | ≤ 500 [#] |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | 0.07 | ≤ 1 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric | ND | ≤ 0.5 |

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) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการความสะอาด
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202


Report No.W 6610-244

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 : 20/10/2023 SAMPLE NO. : 6610-805
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.31 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 20-31/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 20/10/2023
REPORTED DATE : 31/10/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด) |
|------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.04 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 124 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 59.0 |
| 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]

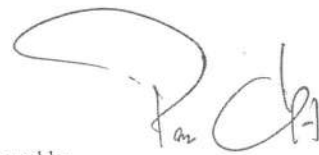
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

31/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-5027

31/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No.W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-806 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.29 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.30 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 14.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 12.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 16.00 | ≤ 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)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)

[MDL of G&O = 1.40 mg/l], [MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by 92 NALL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

31/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-5027

31/10/2023

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 อำเภอเกาะทุ่งจังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 20/10/2023 SAMPLE NO. : 6610-806
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.29 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 20-31/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 20/10/2023
REPORTED DATE : 31/10/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|------------------------|------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 300 | ≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No.W 6610-244

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 : 20/10/2023 SAMPLE NO. : 6610-807
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.29 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 20-31/10/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 20/10/2023
REPORTED DATE : 31/10/2023

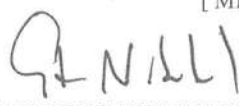
| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.40 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 13.6 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 13.2 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | ND | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| 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)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)


[MDL of G&O = 1.40 mg/l], [MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

31/10/2023

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

31/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No. W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-807 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.29 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|------|---------------------|--|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 372 | ≤ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235

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 : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-853
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด) |
|------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.05 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 64.0 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 40.0 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 4.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235


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 : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-854
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.12 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| pH at 25°C | - | Electrometric | 7.72 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 13.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 19.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 4.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 19.00 | ≤ 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 
.....

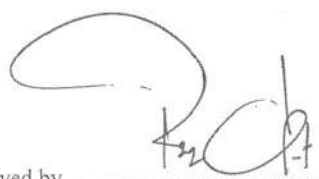
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๒๘/๑๑/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๘/๑๑/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235

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 : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-854
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.12 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | 0.47 | ≤ 1 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 308 | ≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 11 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235

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 : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-855
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.75 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 13.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 ⁰ C | 19.0 | ≤ 30 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 3.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 21.00 | ≤ 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)

๖-176-๖-5031

๒๘/๑๑/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๘/๑๑/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-855
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | ค่าผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------|--|--------------------|
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | 0.40 | ≤ 1 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 302 | ≤ 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)

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28, 11, 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No.W 6612-155

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 : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-635
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด) |
|------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH at 25°C | - | Electrometric | 6.87 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 244 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 94.0 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 35.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

25/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

25/12/2023

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 อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-636
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.57 | 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 | 16.0 | ≤ 30 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 21.00 | ≤ 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)

ว-176-จ-5031

25/12/2023



ถือใบอนุญาตวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No.W 6612-155

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 : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-636
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด) | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 2.0 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 322 | ≤ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

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 อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-637
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.13 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | ค่าผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.51 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 19.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 17.0 | ≤ 30 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Macro-Kjeldahl | 23.00 | ≤ 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-5031

25/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No.W 6612-155

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 : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-637
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.13 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--------------------|
| Grease & Oil | mg/l | Partition-Gravimetric | 2.0 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 332 | ≤ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกปน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED 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. 6607-137

Report No. W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-539 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.24 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำต้น | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 210 | ≤ 500 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.63 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.17 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 16.00 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.05 | - |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



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 : 14/07/2023 SAMPLE NO. : 6607-539
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.24 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/07/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 14/07/2023
REPORTED DATE : 26/07/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดื่ม | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 170 | ≤ 1.1 |
| E.Coli | MPN/100 ml | MPN Test | ND | ND |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6608-148

Report No. W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-630 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 00.08 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดื่ม | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 200 | ≤ 500 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.57 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.25 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 19.85 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.14 | - |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No. W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-630 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 00.08 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No. W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-856 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดิน | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 268 | ≤ 500 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 2.60 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.02 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 50.88 | ≤ 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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No. W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-856 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดื่ม | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 17.0 | ≤ 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 เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No. W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-810 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.36 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) | |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำต้น | STANDARD |
|------------------------|------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 240 | ≤ 500 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.56 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.24 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl | Argentometric Method | 73.55 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.19 | - |

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 ซึ่งกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31, 10, 2023

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-810 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.36 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

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

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

| | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------------------|
| CUSTOMER | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | ADDRESS | : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา |
| SAMPLING SOURCE | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | | : อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| SAMPLING DATE | : 21/11/2023 | SAMPLE NO. | : 6611-858 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.19 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 21-28/11/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 21/11/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 28/11/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดิน | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 254 | ≤ 500 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.11 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.17 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 50.88 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.19 | - |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28.11.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-858
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดื่ม | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 13.0 | ≤ 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 เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No. W 6612-155

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 | : 14/12/2023 | SAMPLE NO. | : 6612-640 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.20 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/12/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/12/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 25/12/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดิน | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 254 | ≤ 500 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.09 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.12 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 42.89 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.17 | - |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No. W 6612-155

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 : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-640
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | บ่อน้ำดื่ม | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|------------|------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 21.0 | ≤ 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 ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญภาณุ วัฒนกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

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. 6607-137

Report No. W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-540 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.13 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 208 | ≤ 600 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.05 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 23.99 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.04 | - |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)
[MDL of Fe = 0.02 mg/l



ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดบน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26 07 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No. W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-540 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.13 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|-----------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 23.0 | ND |
| E.Coli | MPN/100 ml | MPN Test | ND | ND |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6608-148

Report No. W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-631 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 00.10 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | นำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 210 | ≤ 600 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.17 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.12 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 23.82 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.13 | - |

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกกัน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No. W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-631 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 00.10 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| 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 พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No. W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-857 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.51 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 302 | ≤ 600 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.11 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | ND | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 39.14 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.18 | - |

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No. W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-857 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.51 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| 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 พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No. W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-811 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.37 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 234 | ≤ 600 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.01 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 27.10 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.17 | - |

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No. W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-811 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.37 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|-----------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 140 | ND |
| E.Coli | MPN/100 ml | MPN Test | ND | ND |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No. W 6611-235

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 | : 21/11/2023 | SAMPLE NO. | : 6611-859 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 09.21 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 21-28/11/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 21/11/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 28/11/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 230 | ≤ 600 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.06 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.03 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 31.31 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.19 | - |

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 11 2023

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 : 21/11/2023 SAMPLE NO. : 6611-859
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.21 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21-28/11/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 21/11/2023
REPORTED DATE : 28/11/2023

| 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 พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No. W 6612-155

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 | : 14/12/2023 | SAMPLE NO. | : 6612-641 |
| SAMPLING CONDITION | : Water | SAMPLING TIME | : 10.10 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/12/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/12/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 25/12/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโครงการ | STANDARD |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 degree celcius | 228 | ≤ 600 |
| Iron | mg/l as Fe | Phenanthroline Method | 0.21 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l as Mn | Persulfate Method | 0.13 | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/l as Cl ⁻ | Argentometric Method | 38.99 | ≤ 250 |
| Salinity | ppt | Electrical Conductivity | 0.17 | - |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562



นางปณิธิพร เจริญชนะ
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No. W 6612-155

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 : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-641
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| 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 พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No. W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-538 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.20 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) | |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.28 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, | 4.0 | ≤ 1.5 |
| Ammonia Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Distillation and Titrimetric Method | 0.14 | ≤ 0.5 |
| Dissolved Oxygen | mg/l | Membrane Electrode Method | 4.86 | ≥ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No. W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-538 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.20 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26.07.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6608-148

Report No. W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-629 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 00.05 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.40 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, | 4.6 | ≤ 1.5 |
| Ammonia Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Distillation and Titrimetric Method | 4.20 | ≤ 0.5 |
| Dissolved Oxygen | mg/l | Membrane Electrode Method | 6.74 | ≥ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24.08.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No. W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-629 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 00.05 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|----------------------|--------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 35,000 | $\leq 5,000$ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 9,200 | $\leq 1,000$ |

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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No. W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-855 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.55 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.19 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, | 4.0 | ≤ 1.5 |
| Ammonia Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Distillation and Titrimetric Method | 0.14 | ≤ 0.5 |
| Dissolved Oxygen | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.14 | ≥ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No. W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-855 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.55 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|----------------------|--------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 630,000 | $\leq 5,000$ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 4,600 | $\leq 1,000$ |

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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No. W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-809 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.33 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.24 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, | 2.6 | ≤ 1.5 |
| Ammonia Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Distillation and Titrimetric Method | 0.20 | ≤ 0.5 |
| Dissolved Oxygen | mg/l | Membrane Electrode Method | 4.32 | ≥ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/10/2563

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No. W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-809 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.33 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|----------------------|--------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 170,000 | $\leq 5,000$ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 1,100 | $\leq 1,000$ |

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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31.10.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No. W 6611-235

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 | : 21/11/2023 | SAMPLE NO. | : 6611-857 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.15 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 21-28/11/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) | |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 21/11/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 28/11/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.55 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, | 24.0 | ≤ 1.5 |
| Ammonia Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Distillation and Titrimetric Method | 0.14 | ≤ 0.5 |
| Dissolved Oxygen | mg/l | Membrane Electrode Method | 6.11 | ≥ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2023

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 | : 21/11/2023 | SAMPLE NO. | : 6611-857 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.15 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 21-28/11/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 21/11/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 28/11/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|----------|----------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 160,000 | ≤ 5,000 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 2,100 | ≤ 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28, 11 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No. W 6612-155

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 | : 14/12/2023 | SAMPLE NO. | : 6612-639 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.15 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/12/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/12/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 25/12/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำคลองบริเวณโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.56 | 5.0 - 9.0 |
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, | 3.0 | ≤ 1.5 |
| Ammonia Nitrogen | mg/l as NH ₃ -N | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 0.5 |
| Dissolved Oxygen | mg/l | Membrane Electrode Method | 6.13 | ≥ 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)



หลังปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

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. 6612-142

Report No. W 6612-155

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 | : 14/12/2023 | SAMPLE NO. | : 6612-639 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.15 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/12/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | RECEIVED DATE | : 14/12/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 25/12/2023 |

| 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 | 350 | ≤ 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)



หลังปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

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 เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-537 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.00 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------|------------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.47 | 7.0-8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 13.0 | * |
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 29.2 | - |

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 บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

2) ND = Not Detected

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-137

Report No.W 6607-177

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 | : 14/07/2023 | SAMPLE NO. | : 6607-537 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 10.00 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/07/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) | |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 14/07/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 26/07/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 1.2 | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.97 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 1.30 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml. | MPN Test Method | 350 | ≤ 1,000 |

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No.W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-628 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 11.53 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203) | |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------|------------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 7.37 | 7.0-8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 20.0 | * |
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 27.6 | - |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

2) ND = Not Detected

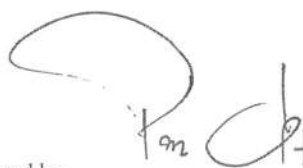
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

24/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-148

Report No.W 6608-183

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 | : 16/08/2023 | SAMPLE NO. | : 6608-628 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 11.53 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 16-23/08/2023 | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) | |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 16/08/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 24/08/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 1.0 | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.97 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.97 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml. | MPN Test Method | 1,700 | ≤ 1,000 |

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

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



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No.W 6610-025

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 | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-854 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.43 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|------|------------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 8.08 | 7.0-8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 10.0 | * |
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 27.6 | - |

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

2) ND = Not Detected

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ก-7444

04/10/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]

(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ก-3836

06/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-203

Report No.W 6610-025

TEST REPORT

| | | | |
|--------------------|---|---------------|----------------------------------|
| CUSTOMER | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | ADDRESS | : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา |
| SAMPLING SOURCE | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | | อำเภอเกาะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| SAMPLING DATE | : 22/09/2023 | SAMPLE NO. | : 6609-854 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.43 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 22/09/2023-03/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 22/09/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 04/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 1.4 | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.43 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.57 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml. | MPN Test Method | 9,200 | ≤ 1,000 |

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

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



เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

04/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No.W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-808 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.23 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 ⁰ C | - | Electrometric | 8.01 | 7.0-8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 ⁰ C | 11.0 | * |
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| Temperature | ⁰ C | Laboratory and Field Method | 28.1 | - |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK

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

2) ND = Not Detected

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

31/10/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

31/10/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-202

Report No.W 6610-244

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 | : 20/10/2023 | SAMPLE NO. | : 6610-808 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.23 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 20-31/10/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 20/10/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 31/10/2023 |


| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 1.8 | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.97 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 1.27 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml. | MPN Test Method | 220 | ≤ 1,000 |

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31, 10, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235

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 | : 21/11/2023 | SAMPLE NO. | : 6611-856 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.05 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 21-28/11/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 21/11/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 28/11/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|------|-----------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.95 | 7.0-8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 8.0 | * |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method | 28.1 | - |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-5027

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-214

Report No.W 6611-235

TEST REPORT

| | | | |
|--------------------|---|---------------|-----------------------------------|
| CUSTOMER | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | ADDRESS | : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลมา |
| SAMPLING SOURCE | : Thavorn Beach Village Resort & Spa | | อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| SAMPLING DATE | : 21/11/2023 | SAMPLE NO. | : 6611-856 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 09.05 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 21-28/11/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 21/11/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 28/11/2023 |


| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| BOD ₅ | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide modification | 1.1 | - |
| Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric Method | ND | - |
| DO | mg/l | Membrane Electrode Method | 5.79 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 1.12 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml. | MPN Test Method | 220 | ≤ 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)

28-11-2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No.W 6612-155

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 : 14/12/2023 SAMPLE NO. : 6612-638
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 14-25/12/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 14/12/2023
REPORTED DATE : 25/12/2023

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | STANDARD |
|------------------------|------|-----------------------------|--------------------|----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric | 7.96 | 7.0-8.5 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 9.0 | * |
| 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 ขวกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

25/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-142

Report No.W 6612-155

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 | : 14/12/2023 | SAMPLE NO. | : 6612-638 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 11.00 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| TESTED DATE | : 14-25/12/2023 | | (MS.JUTHATIP CHUTUENG) |
| FILE NAME | : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) | RECEIVED DATE | : 14/12/2023 |
| | | REPORTED DATE | : 25/12/2023 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำทะเลหน้าโครงการ | 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 | 5.89 | ≥ 6 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 1.12 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 920 | ≤ 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



นางสาวเพนนภา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ 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

c100819



CERTIFICATE No. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

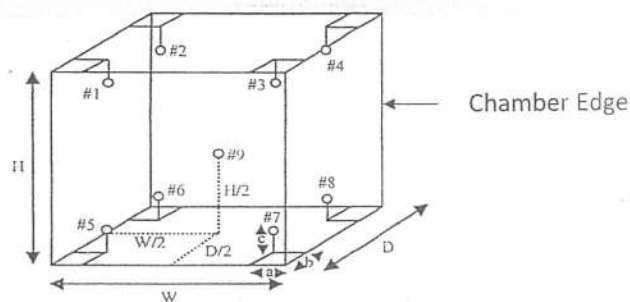
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



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

COPY

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



CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Hot Air Oven Performance Result

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

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

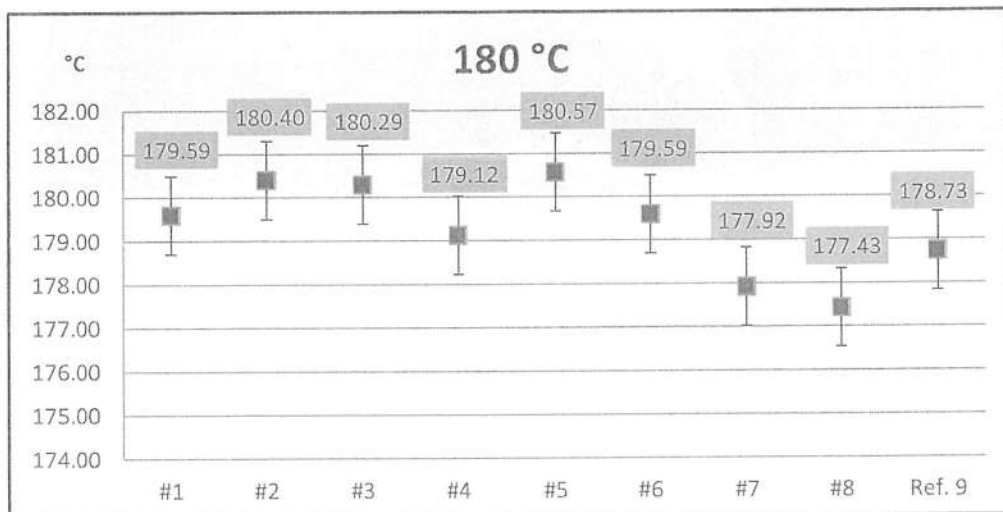
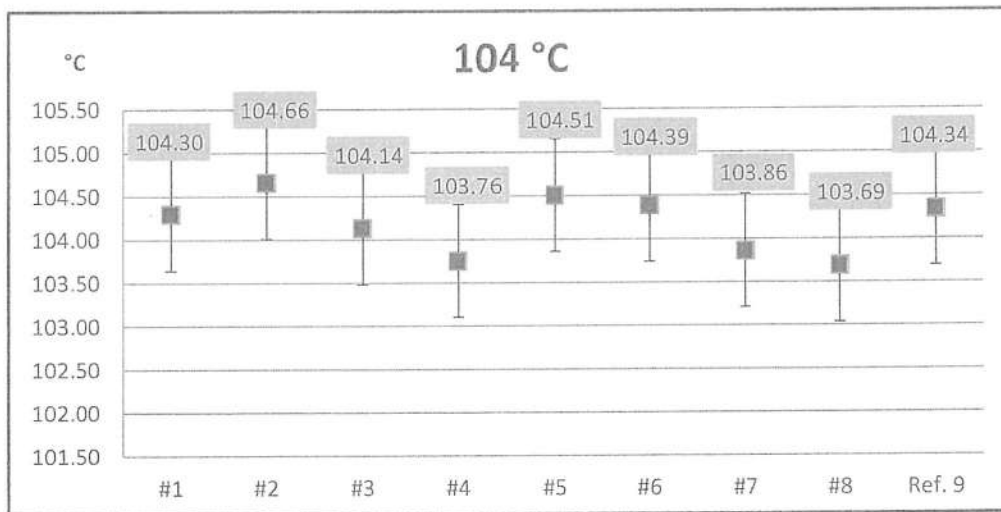


CERTIFICATE NO. : T23-1651

CSR No. : 230559

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

COPY



APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL



CERTIFICATE No. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

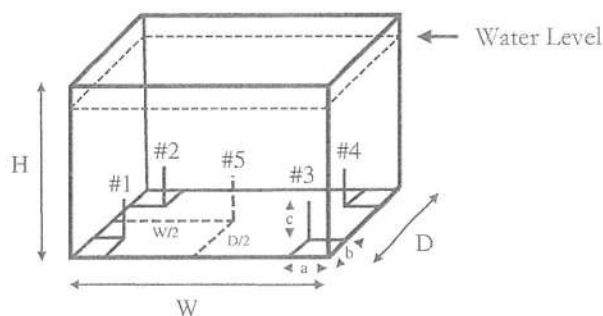
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

| Cal Point (°C) | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | Uncertainty (± °C) |
|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | |
| 95.0 | 94.88 | 94.91 | 94.82 | 94.87 | 94.89 | 0.16 |

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Water Bath Stability (± °C) | Water Bath Uniformity (± °C) | Overall Variation (± °C) |
|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 95.0 | 95.0 | 95.0 | 0.065 | 0.12 | 0.18 |

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

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

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

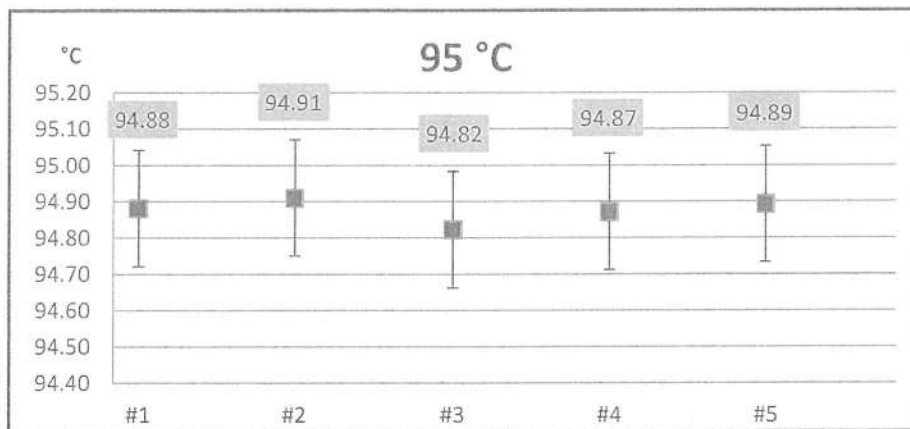


CERTIFICATE NO. : T23-1652

CSR No. : 230559

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-0763

CSR No. : 230559

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SATORIUS

Model : BCA2241-1S

Serial No. : 0039506504

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 17-May-2023

Date of Calibration : 17-May-2023

Date of Issued : 20-May-2023

APPROVED BY :

COPY


APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Hatsawat Kotchawong
(Calibration Technician)

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



@PSE-CAL

d010420



CERTIFICATE No. : M23-0763

CSR No. : 230559

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | 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 :

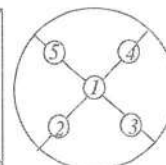
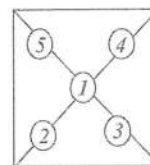
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 |

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2310509

ชนิดเครื่องมือ: pH METER

รุ่น: Lab 845

หมายเลขเครื่อง: 21021943

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

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

Mr.Atachai Ngamchanat
Service Engineer

Electrode Test Results*

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

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

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

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

Sample Test Results

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

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

The End of Certificate

COPY

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

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

Customer name Southern Thai Consulting Co., Ltd.

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

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

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

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

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

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

Approved by



Mr.Kanchit Choothep
Technical Manager

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

Certificate of Calibration

Certificate No.

BSCC-UV-437/23

Number of Page(s)

2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

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

2.Photometric Accuracy (UV)

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

*CNR = Customer not request

COPY

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

Certificate of Calibration

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

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

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

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

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

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

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

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

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

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



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page: 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

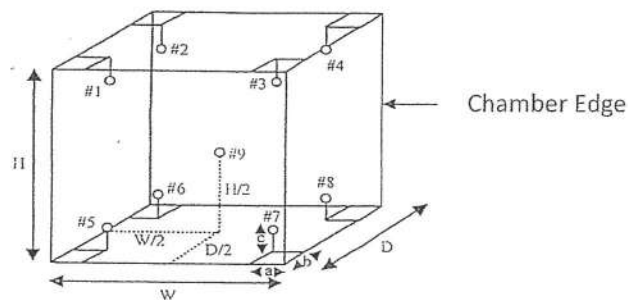
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

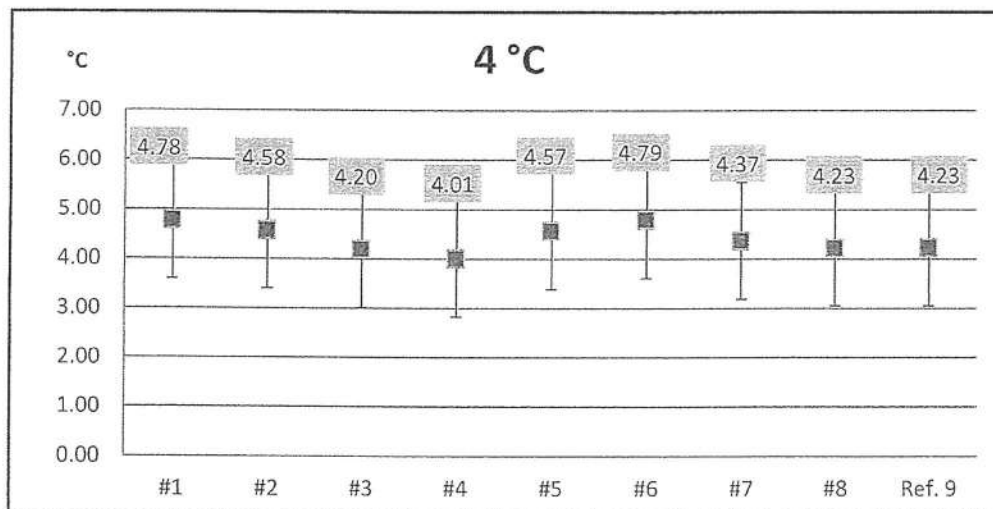


CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : EC8500

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

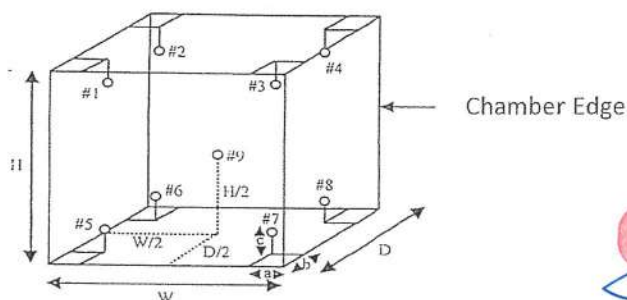
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

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

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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

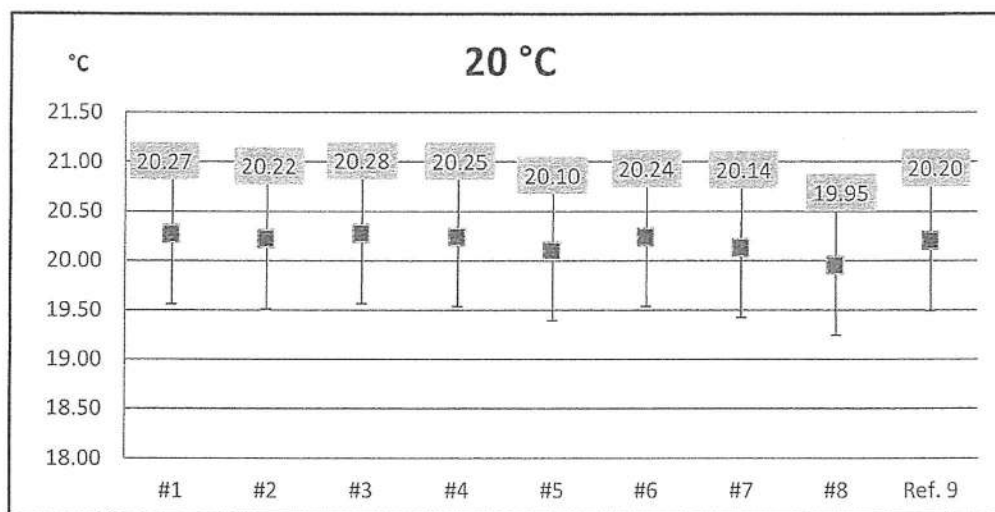


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

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

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacture : PRECISION

Model : -

Serial No. : 5319

ID. No. : -

Range : -10 ~ 420 °C °C

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Received Date : 20-Nov-2023

Calibration Date : 24-Nov-2023

Date of Issue : 27-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

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

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

COPY

Readability of UUC : 0.5 °C

UUC* : Unit Under Calibration

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SARTORIUS

Model : PRACTUM224-IS

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat
(Calibration Technician)

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

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



@PSE-CAL

e080723



CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

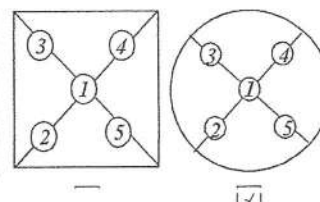
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

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



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



CERTIFICATE NO. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) | Uncertainty (\pm g) | Coverage Factor (k) |
|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| * Unload | 0.0000 | 0.00000 | 0.00020 | 2.20 |
| 0.01 | 0.0100 | 0.00000 | 0.00020 | 2.20 |
| 0.05 | 0.0500 | 0.00000 | 0.00020 | 2.20 |
| 0.1 | 0.1000 | 0.00000 | 0.00020 | 2.20 |
| 0.5 | 0.5000 | 0.00000 | 0.00020 | 2.20 |
| 1 | 1.0000 | -0.00001 | 0.00020 | 2.20 |
| 2 | 2.0000 | -0.00002 | 0.00020 | 2.20 |
| 5 | 5.0000 | -0.00002 | 0.00020 | 2.20 |
| 10 | 10.0000 | 0.00001 | 0.00020 | 2.18 |
| 20 | 20.0000 | -0.00002 | 0.00020 | 2.18 |
| 40 | 40.0000 | -0.00003 | 0.00020 | 2.14 |
| 60 | 60.0000 | 0.00000 | 0.00021 | 2.12 |
| 80 | 79.9999 | 0.00009 | 0.00023 | 2.08 |
| 100 | 100.0000 | -0.00002 | 0.00023 | 2.08 |
| 120 | 120.0000 | -0.00003 | 0.00026 | 2.05 |
| 140 | 140.0000 | -0.00005 | 0.00027 | 2.04 |
| 160 | 160.0001 | -0.00012 | 0.00028 | 2.03 |
| 180 | 180.0001 | -0.00014 | 0.00031 | 2.02 |
| 200 | 200.0000 | -0.00010 | 0.00032 | 2.02 |

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 1 of 2

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

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 μ S/cm, 1 μ S/cm, 0.01mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

Relative Humidity : (55 \pm 15) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE NO. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --

COPY

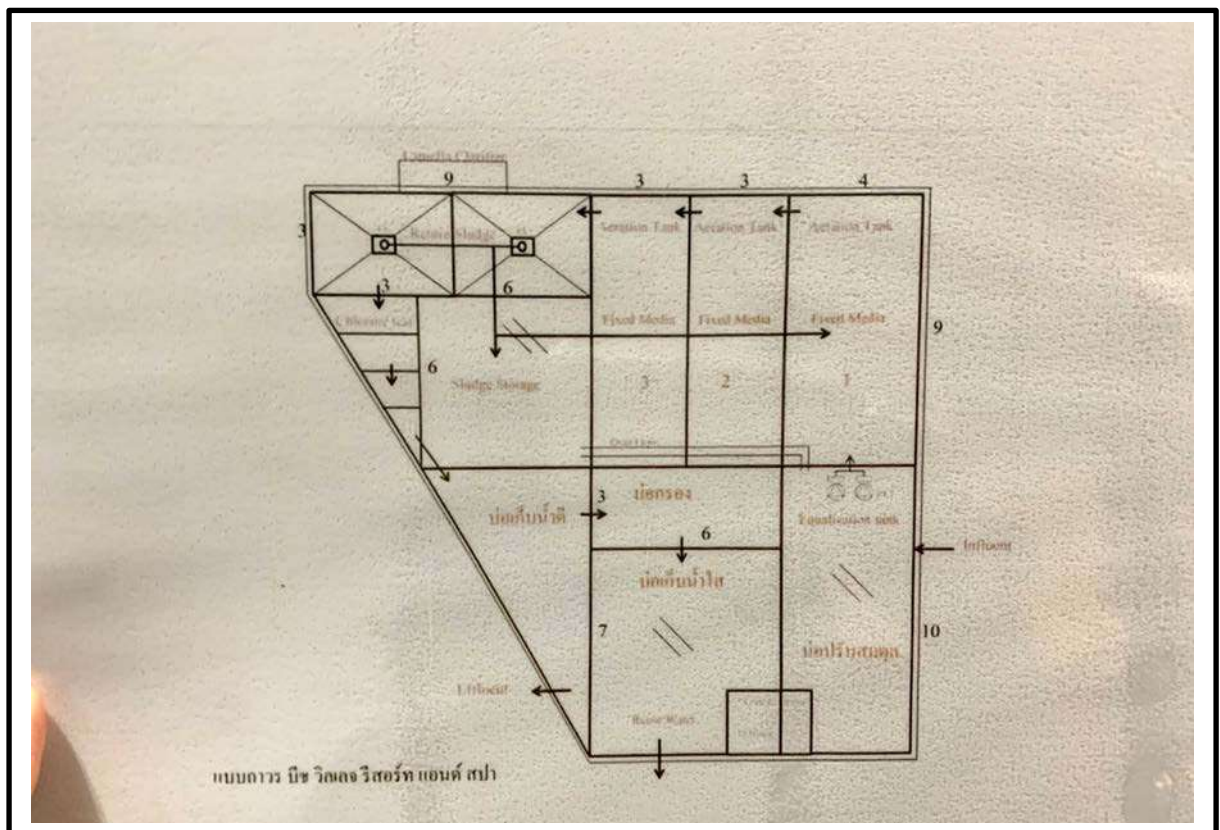
ภาคผนวกที่ 4

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

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 076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายไทรนพ เสือปู่)

.....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
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ โทรสาร
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายไทรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,793
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม. ... 7,332
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,866.40
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -
-

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลทีเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลทีเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | 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) | | | |
| 1/7/66 | 58 | 265 | 212 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 2/7/66 | 57 | 230 | 184 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 3/7/66 | 60 | 218 | 174.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 4/7/66 | 58 | 236 | 188.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 5/7/66 | 54 | 238 | 185.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 6/7/66 | 58 | 228 | 182.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 7/7/66 | 58 | 256 | 204.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 8/7/66 | 57 | 256 | 236.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 9/7/66 | 59 | 278 | 222.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 10/7/66 | 59 | 271 | 216 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 11/7/66 | 57 | 275 | 220 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 12/7/66 | 58 | 259 | 211.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 13/7/66 | 59 | 285 | 225.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 14/7/66 | 57 | 294 | 234.4 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 15/7/66 | 60 | 288 | 230.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |

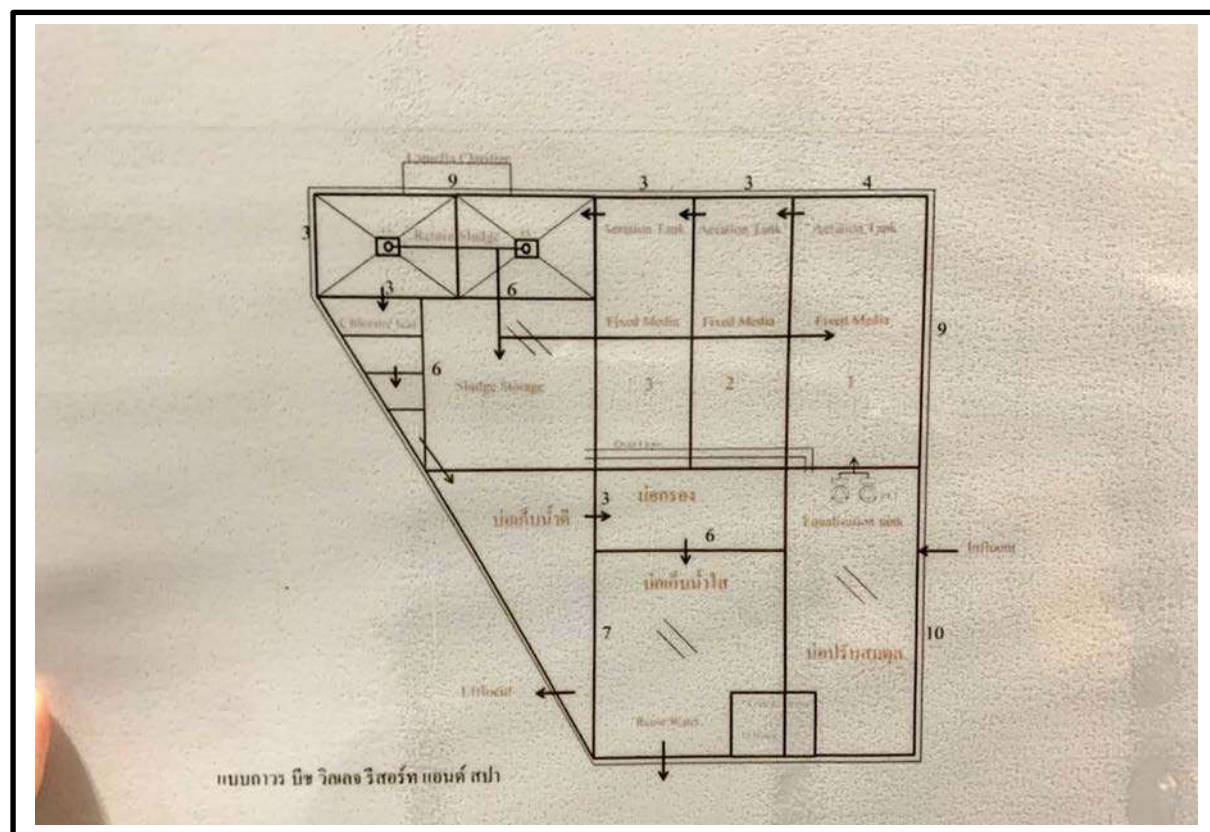
| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก 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) | | | |
| 16/7/66 | 56 | 294 | 235.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 17/7/66 | 58 | 275 | 221.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 18/7/66 | 59 | 248 | 158.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 19/7/66 | 57 | 232 | 185.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 20/7/66 | 58 | 222 | 177.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 21/7/66 | 57 | 233 | 185.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 22/7/66 | 58 | 215 | 174.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 23/7/66 | 58 | 205 | 164 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 24/7/66 | 58 | 255 | 203.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 25/7/66 | 60 | 58 | 46.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 26/7/66 | 57 | 50 | 40 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 27/7/66 | 59 | 158 | 125.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 28/7/66 | 57 | 228 | 182.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 29/7/66 | 59 | 232 | 184.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 30/7/66 | 57 | 260 | 208 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 31/7/66 | 56 | 253 | 200 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นาย ไตรนพ เสือปู่)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล - กมลา . เขต/อำเภอ - กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นาย ไตรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,786.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม. 7,882.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,305.60
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522 กิโลกรัมต่อเดือน
- (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

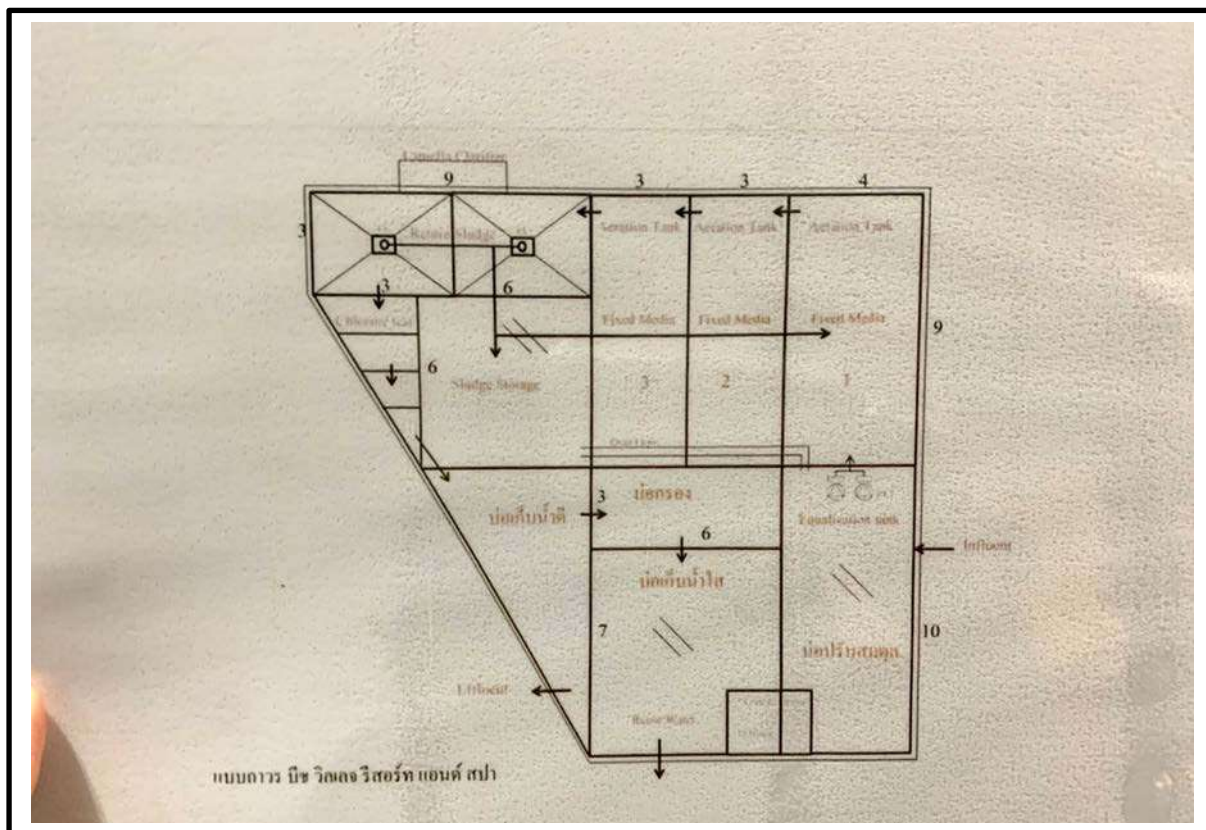
| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ 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) | | | |
| 1/8/66 | 59 | 230 | 184 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 2/8/66 | 59 | 274 | 215.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 3/8/66 | 59 | 295 | 236 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 4/8/66 | 54 | 282 | 225.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 5/8/66 | 58 | 282 | 225.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 6/8/66 | 57 | 297 | 237.6 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 7/8/66 | 58 | 309 | 247.2 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 8/8/66 | 55 | 287 | 229.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 9/8/66 | 58 | 230 | 184 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 10/8/66 | 56 | 242 | 193.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 11/8/66 | 57 | 241 | 192.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 12/8/66 | 58 | 224 | 179.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 13/8/66 | 59 | 228 | 182.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 14/8/66 | 56 | 225 | 183.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 15/8/66 | 59 | 215 | 175.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |

| 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 น้ำทิ้งจาก 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) | | | |
| 16/8/66 | 59 | 224 | 179.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 17/8/66 | 58 | 226 | 180.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 18/8/66 | 56 | 253 | 202.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 19/8/66 | 57 | 236 | 188.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 20/8/66 | 59 | 238 | 190.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 21/8/66 | 57 | 228 | 182.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 22/8/66 | 57 | 228 | 182.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 23/8/66 | 56 | 236 | 188.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 24/8/66 | 58 | 250 | 200 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 25/8/66 | 58 | 278 | 222.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 26/8/66 | 57 | 294 | 235.2 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 27/8/66 | 54 | 273 | 218.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 28/8/66 | 61 | 275 | 220 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 29/8/66 | 56 | 285 | 228 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 30/8/66 | 57 | 246 | 196.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 31/8/66 | 60 | 243 | 194.4 | ระบาย | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |

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 076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นาย ไตรนพ เสือปู่)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นาย ไตรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภณ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,742.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม. 4,621.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,696.80
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522 กิโลกรัมต่อเดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -
-

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | 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) | | | | |
| 1/9/66 | 56 | 237 | 189.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 2/9/66 | 58 | 207 | 165.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 3/9/66 | 58 | 225 | 180 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 4/9/66 | 63 | 218 | 174.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 5/9/66 | 52 | 197 | 157.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล | |
| 6/9/66 | 58 | 141 | 112.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล | |
| 7/9/66 | 58 | 43 | 33.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 8/9/66 | 57 | 41 | 32.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 9/9/66 | 57 | 43 | 34.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 10/9/66 | 57 | 44 | 35.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 11/9/66 | 60 | 102 | 153.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 12/9/66 | 58 | 90 | 72 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 13/9/66 | 56 | 40 | 32 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 14/9/66 | 59 | 125 | 100 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 15/9/66 | 56 | 234 | 187.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |

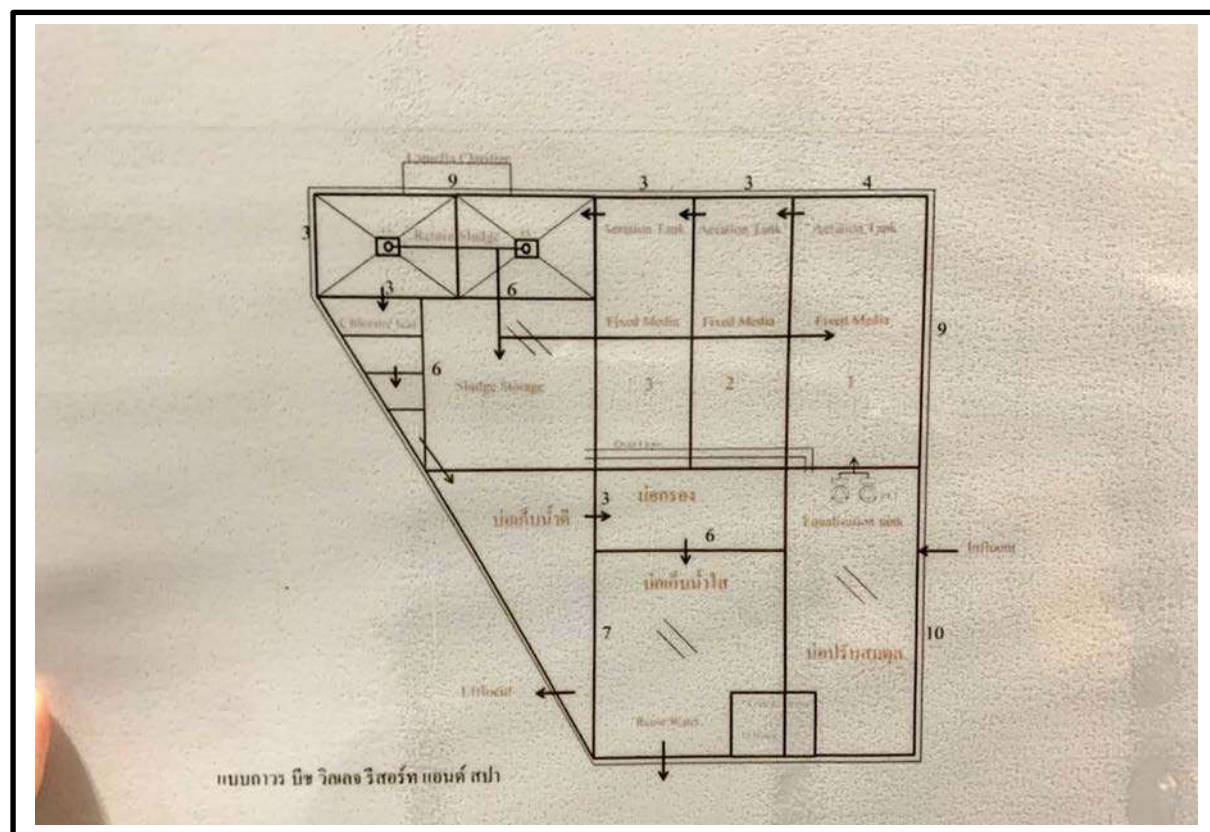
[illegible]

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นาย ไตรนพ เสือปู่)
..... 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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นาย ไตรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)1,832.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม) ...5,688.00.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ...4,550.40
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522 กิโลกรัม / เดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -
-

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลทีเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

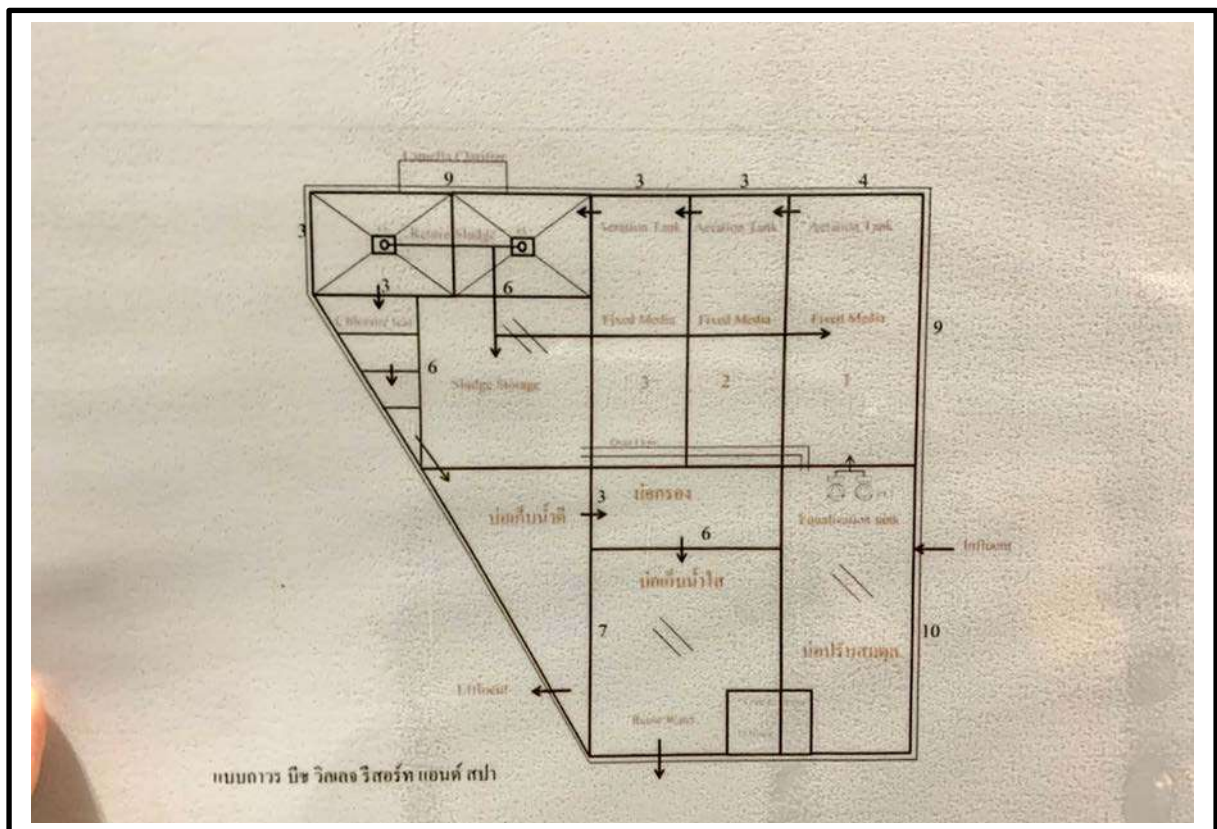
| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลทีเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|------|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ การใช้ 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) | | | | |
| 1/10/66 | 58 | 238 | 189.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 2/11/66 | 58 | 79 | 63.2 | ระบาย | 8 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล | |
| 3/10/66 | 60 | 45 | 36 | ระบาย | 6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.29 | | รัชพล | |
| 4/10/66 | 60 | 45 | 36 | ระบาย | 6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.29 | | รัชพล | |
| 5/10/66 | 58 | 47 | 37.6 | ระบาย | 6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.29 | | รัชพล | |
| 6/10/66 | 59 | 45 | 35.2 | ระบาย | 6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.29 | | รัชพล | |
| 7/10/66 | 59 | 42 | 32.8 | ระบาย | 5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.27 | | รัชพล | |
| 8/10/66 | 59 | 63 | 50.4 | ระบาย | 7 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล | |
| 9/10/66 | 60 | 194 | 154.4 | ระบาย | 14 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 10/10/66 | 58 | 284 | 226.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 11/10/66 | 58 | 218 | 174.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 12/10/66 | 60 | 206 | 164.8 | ระบาย | 14 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 13/10/66 | 58 | 210 | 168 | ระบาย | 14 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 14/10/66 | 60 | 220 | 176 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 15/10/66 | 60 | 218 | 174.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |

| 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 น้ำทิ้งจาก 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) | | | |
| 16/10/66 | 57 | 227 | 180.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.39 | | รัชพล |
| 17/10/66 | 62 | 233 | 180.8 | ระบาย | 14 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.39 | | รัชพล |
| 18/10/66 | 58 | 223 | 178.4 | ระบาย | 14 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.38 | | รัชพล |
| 19/10/66 | 60 | 39 | 31.2 | ระบาย | 7 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 20/10/66 | 57 | 200 | 155.2 | ระบาย | 13 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.35 | | รัชพล |
| 21/10/66 | 60 | 236 | 188.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.38 | | รัชพล |
| 22/10/66 | 59 | 225 | 180 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.38 | | รัชพล |
| 23/10/66 | 60 | 239 | 191.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 24/10/66 | 57 | 235 | 185.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 25/10/66 | 61 | 233 | 184.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.39 | | รัชพล |
| 26/10/66 | 61 | 241 | 190.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 27/10/66 | 58 | 255 | 202.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 28/10/66 | 59 | 251 | 198.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.35 | | รัชพล |
| 29/10/66 | 59 | 244 | 192 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.35 | | รัชพล |
| 30/10/66 | 59 | 230 | 184 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.34 | | รัชพล |
| 31/10/66 | 60 | 245 | 199.2 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.35 | | รัชพล |

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นาย ไตรนพ เสือป)

..... 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
 หมดยอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (..... นาย ไตรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
 เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)1,786.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,196.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,956.80.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 430.....
- (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

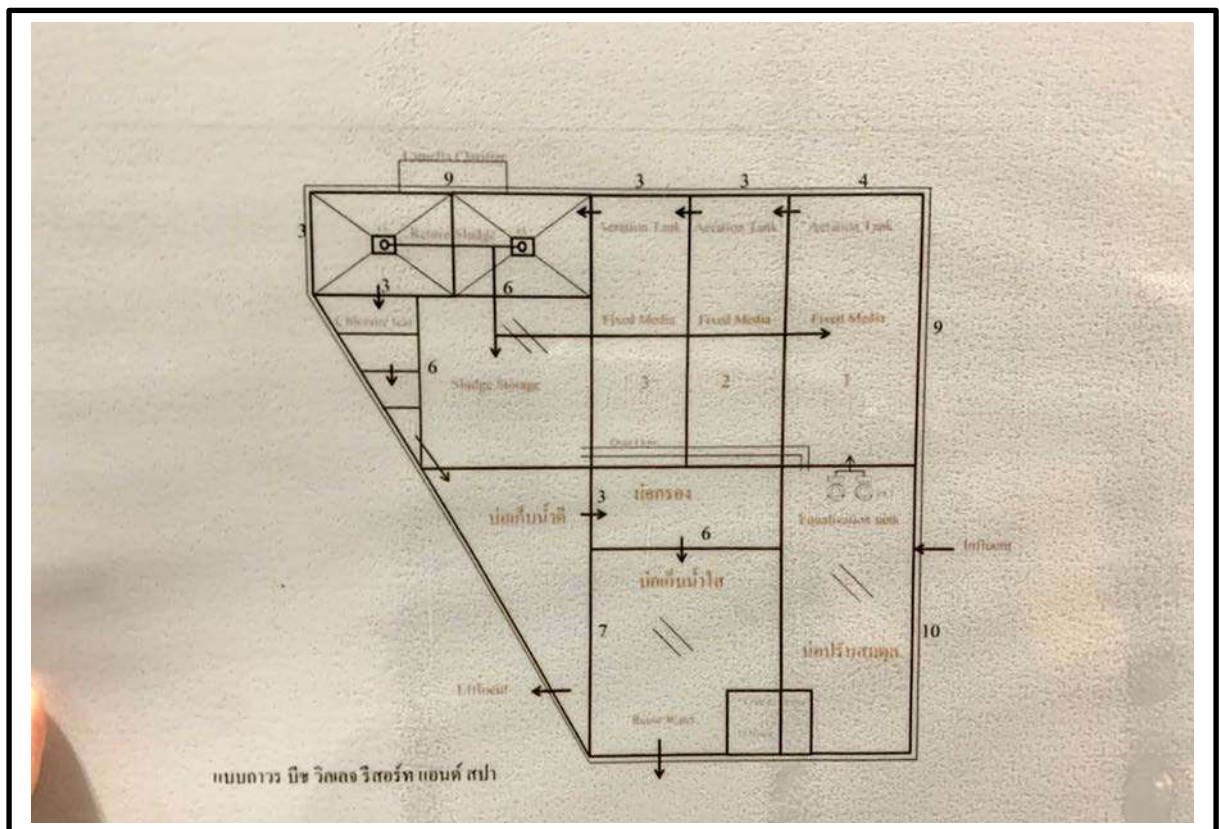
| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|------|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ การใช้ 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) | | | | |
| 1/12/202 | 60 | 211 | 168.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 2/12/2023 | 19 | 214 | 171.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 3/12/2023 | 97 | 232 | 185.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 4/12/2023 | 62 | 273 | 206.4 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 5/12/2023 | 58 | 413 | 282.4 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 6/12/2023 | 58 | 297 | 234.4 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 7/12/2023 | 61 | 347 | 242.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 8/12/2023 | 60 | 352 | 253.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 9/12/2023 | 60 | 350 | 254.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล | |
| 10/12/2023 | 59 | 332 | 232 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล | |
| 11/12/2023 | 60 | 323 | 214.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล | |
| 12/12/2023 | 59 | 304 | 208.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล | |
| 13/12/2023 | 60 | 206 | 160.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล | |
| 14/12/2023 | 58 | 86 | 66.4 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.38 | | รัชพล | |
| 15/12/2023 | 61 | 35 | 28 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล | |

| 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 น้ำทิ้งจาก 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) | | | |
| 16/12/2023 | 58 | 42 | 32.8 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 17/12/2023 | 62 | 67 | 36 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 18/12/2023 | 57 | 88 | 32.8 | ระบาย | 12 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 19/12/2023 | 59 | 45 | 34.4 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 20/12/2023 | 60 | 39 | 31.2 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 21/12/2023 | 59 | 43 | 34.4 | ระบาย | 10 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.30 | | รัชพล |
| 22/12/2023 | 63 | 237 | 188.8 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 23/10/2023 | 55 | 270 | 216 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 24/12/2023 | 61 | 247 | 197.6 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 25/12/2023 | 60 | 277 | 220.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 26/12/2023 | 63 | 272 | 217.6 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 27/12/2023 | 62 | 246 | 195.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 28/12/2023 | 55 | 244 | 195.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 29/12/2023 | 61 | 239 | 191.2 | ระบาย | 15 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.40 | | รัชพล |
| 30/12/2023 | 59 | 275 | 223.2 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| | | | | ระบาย | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | | | รัชพล |

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
076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นายไทรนพ เสือปู่)
..... 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 ธันวาคม พ.ศ.2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นาย ไตรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,800
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,402.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,521.60
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 542 ลิตรหรือกิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -
-

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | 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) | | | |
| 1/12/2023 | 61 | 281 | 224.8 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 2/12/2023 | 58 | 299 | 239.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 3/12/2023 | 60 | 280 | 224 | ระบาย | 16 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.41 | | รัชพล |
| 4/12/2023 | 62 | 284 | 227.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 5/12/2023 | 59 | 290 | 232 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 6/12/2023 | 60 | 311 | 248.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 7/12/2023 | 48 | 287 | 229.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 8/12/2023 | 49 | 302 | 241.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 9/12/2023 | 49 | 318 | 254.4 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 10/12/2023 | 48 | 317 | 253.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 11/12/2023 | 47 | 290 | 232 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 12/12/2023 | 49 | 289 | 231.2 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 13/12/2023 | 61 | 307 | 245.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 14/12/2023 | 63 | 310 | 248 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 15/12/2023 | 63 | 302 | 241.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |

| 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 น้ำทิ้งจาก 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) | | | |
| 16/12/2023 | 61 | 293 | 234.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 17/12/2023 | 60 | 306 | 244.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 18/12/2023 | 63 | 325 | 260 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 19/12/2023 | 63 | 338 | 270 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 20/12/2023 | 60 | 360 | 288 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 21/12/2023 | 59 | 306 | 244.8 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 22/12/2023 | 64 | 238 | 190.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 23/12/2023 | 57 | 378 | 302.4 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 24/12/2023 | 60 | 292 | 233.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 25/12/2023 | 61 | 272 | 217.6 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 26/12/2023 | 62 | 280 | 224 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 27/12/2023 | 53 | 286 | 228.8 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |
| 28/12/2023 | 64 | 312 | 249.6 | ระบาย | 18 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.43 | | รัชพล |
| 29/12/2023 | 63 | 335 | 268 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 30/12/2023 | 54 | 331 | 264.8 | ระบาย | 19 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.44 | | รัชพล |
| 31/12/2023 | 59 | 283 | 226.4 | ระบาย | 17 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | | 0.42 | | รัชพล |

ภาคผนวกที่ 5

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เลขที่/ Bill No./單號. _____

บิลเงินสด
CASH SALE/現 兌 單

ગાંધી ગ્રામ

๒๔/๑ ส.๒ ส. ๒๖๖๖๖๖๖๖

๑. กบฏ ๒. จ. พังงา

093-6237195

1678實號

Customer

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

วันที่ 日期

Date _____

25 | 8 | 66

ที่อยู่ 住址

Address

6/12 น.กมลลา อ.นัท จ.ภูเก็ต

ทะเบียนการค้า

Commercial License

商標編號

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

99
7477

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/ Bill No./單號. _____

๒๔ / ๒ พ.๒ ท. ภาวโหว่

๐. กัมปต ๑. พังงา ๐๑๓-๖๒๓ ๗๑๙

บิลเงินสด
CASH SALE/現兌單

๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 จันท

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

8. 888 9. 999 093-6257195

ทะเบียนการค้า
Commercial License
商標編號 _____

54,500

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/ Bill No./單號. _____

บิลเงินสด
CASH SALE/現 兌 單

วสนา จรุง 120173
22/14 น.2 ต.ป่าดง
อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 093-6234195

นาม賣號
Customer
 ชื่ออยู่住址
Address
 วันที่日期
Date
 ทะเบียนการค้า
Commercial License
 商標編號

บริษัท จำกัด (1986) จำกัด
 6/12 ต.กมล อ.ภักดิ์ จ.ภูเก็ต
 25/12/86

[illegible]

ได้รับเงิน/Collector/ 收貨人 *ป*
จก

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/ Bill No./單號. _____

บิลเงินสด
CASH SALE/現兌單

อาสนา จตุตถ

90183

24/2 พ.2 ต.บางนาเหนือ

อ.ทับปุด จ.พังงา 093-6237195

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------|
| นามลูกค้า Customer | บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด | วันที่ออก Date | 25/9/66 |
| ที่อยู่ Address | 6/12 ต.กมลา อ.ท.ท. จ.ภูเก็ต | ทะเบียนการค้า Commercial License | 商標編號 |

| จำนวน Quantity 數量 | รายการ / Description / 貨名 | หน่วยละ Unit Price 備註 | จำนวนเงิน Amount 金額 | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| (1) | ค่านายหน้า 10% | | | |
| | ส.ก. 66 | - | 54,500 | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| บาท Baht 銖 | ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน | รวมเงิน Total 共 銀 | 54,500 | - |

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 _____ จตุตถ

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA97906608180163

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

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

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-A9790

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 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 07/2566 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2566

เลขอ่านครั้งหลัง 889.47 เลขอ่านครั้งก่อน 804.04

หน่วยที่ใช้ 283,368 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 965,993.39 บาท

ค่า T&T 0.9119 บาท/หน่วย 258,403.28 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,224,396.67 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 85,707.77 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,310,104.44 บาท

ชำระ 1,310,104.44 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,310,104.44 บาท

ถนนรัชฎา 10203063

ลว. 18/08/2566

วันที่ชำระเงิน 18/08/2566 เวลา 11:37 น. กุมภาพันธ์

497614

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843409067840

ลว. 02/08/2566

ชำระเงิน นวพร สมบูรณ์ รหัสรับเงิน 9009348



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB19506609190097
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

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

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทยัดรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 08/2566 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2566

เลขอ่านครั้งหลัง 985.06 เลขอ่านครั้งก่อน 889.47

หน่วยที่ใช้ 288,732 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,002,575.27 บาท

ค่า FT 0.8119 บาท/หน่วย 263,294.71 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,265,869.98 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 88,610.90 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,354,480.88 บาท

ชำระ 1,354,480.88 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,354,480.88 บาท

ถนนรัชฎา 10203089

ลว.19/09/2566

วันที่ชำระเงิน 19/09/2566 เวลา 09:56 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 131009464314

ลว.02/09/2566

ผู้รับเงิน อารีรัตน์ หญาปริง รหัสผู้รับเงิน 9005381



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB19506610190181

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

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

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

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 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 09/2566 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2566

เลขยูนิตครั้งหลัง 1,069.08 เลขยูนิตครั้งก่อน 985.08

หน่วยที่ใช้ 244,680 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 860,514.04 บาท

ค่า FT 0.2048 บาท/หน่วย 50,110.46 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 910,624.50 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 63,743.72 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 974,368.22 บาท

ชำระ 974,368.22 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 974,368.22 บาท

ถนนวิภา 10203132

ลว 19/10/2566

วันที่ชำระเงิน 19/10/2566 เวลา 13.57 น. กุมภาพันธ์

603384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 15709152506

ลว 08/10/2566

ได้รับเงิน อารีรัตน์ หนูป้าง รหัสผู้รับเงิน 9005381



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB19506611170036
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

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

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 10/2566 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2566

เลขอ่านเครื่องหลัง 1,151.7 เลขอ่านเครื่องก่อน 1,069.08

หน่วยที่ใช้ 264,720 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 913,706.32 บาท

ค่า FT 0.2048 บาท/หน่วย 54,214.66 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 967,920.98 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 67,754.47 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,035,675.45 บาท

ชำระ 1,035,675.45 บาท ทยอยเงิน 0.00 บาท

- เช็ก ณ กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,035,675.45 บาท

ถนนรัชฎา 10205115

ดว 17/11/2566

วันที่ชำระเงิน 17/11/2566 เวลา 09.08 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843009233493

ดว 02/11/2566

ผู้รับเงิน อารีรัตน์ ญูปบรัง รหัสผู้รับเงิน 9005381



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB19506612200018
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-B1950

ชื่อย 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 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 11/2566 วันที่อ่านหน่วย 30/11/2566

เลขอ่านครั้งหลัง 1,236.95 เลขอ่านครั้งก่อน 1,151.7

หน่วยที่ใช้ 246,048 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 863,696.51 บาท

ค่า FT 0 2048 บาท/หน่วย 50,390.63 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 914,087.14 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 63,986.10 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 978,073.24 บาท

ชำระ 978,073.24 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 978,073.24 บาท

ถนนริษฎา 10205136

ลว 20/12/2566

วันที่ชำระเงิน 20/12/2566 เวลา 08.47 น. คุณใบเสร็จ

Checked By : Ms. Mo.

ภาคผนวกที่ 7

กิจกรรมเพื่อสังคม



*Phuket
Green
Day*

*@
Nakalay
Beach*

*21
Apr.
23*



093-3612182

Facebook : thavornphuketjobs



hr@thavornbeachvillage.com
career@thavornbeachvillage.com



Address : 6/2 Moo 6 Kamala,
Kathu, Phuket 83150

Thavorn Family CSR @Ban Phuket Elders Public Aid 16 MAY 2023



ครอบครัวถาวร
ร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคมบริจาคสิ่งของให้กับคุณตาคุณยาย
ณ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุภูเก็ต
16 พฤษภาคม 2566

World Food Day

9 October 2023



THAVORN
HOTELS & RESORTS



093-7617443
093-3612182



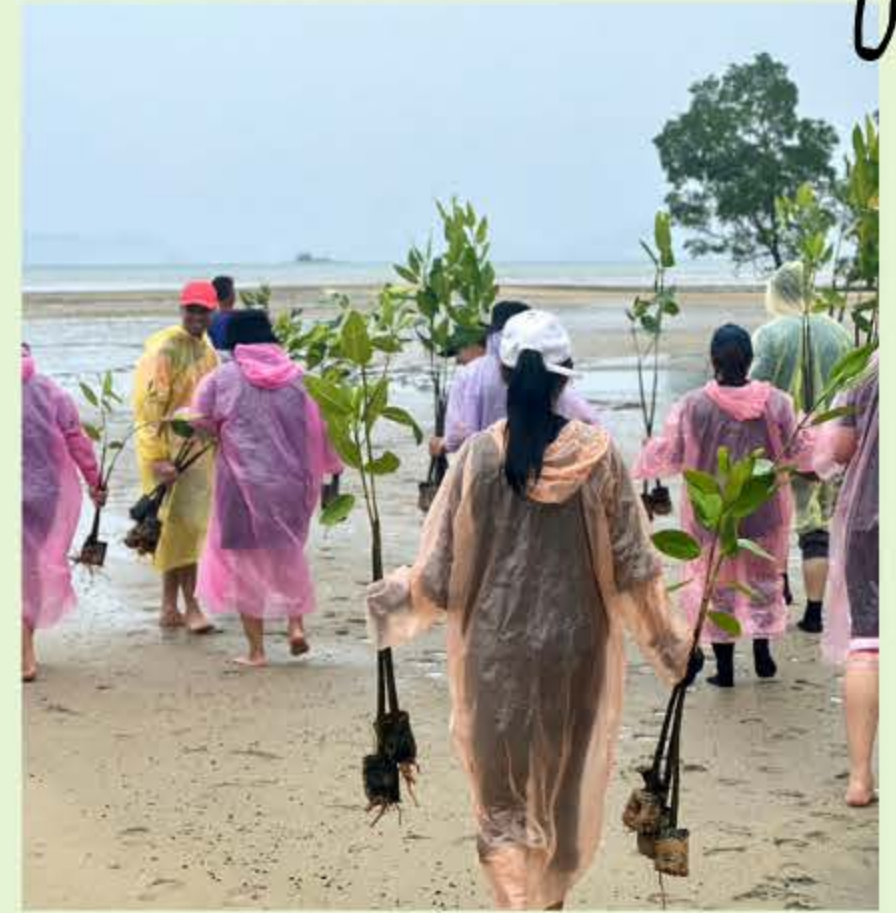
hr@thavornpalmbeach.com
hr@thavornbeachvillage.com
Facebook : thavornphuketjobs



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

300 ต้นกล้า ร่มปลูกป่าชายเลน ณ หาดท่าหลา, ป่าคลอก

26 กรกฎาคม 2566



THAVORN
BEACH VILLAGE RESORT

☎ 093-3612182

f Facebook : thavornphuketjobs



hr@thavornbeachvillage.com

career@thavornbeachvillage.com



Address : 6/2 Moo 6 Kamala,
Kathu, Phuket 83150

ภาคผนวกที่ 8

รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม

ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณทางเข้าพนักงาน



ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ แม่บ้าน



ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ บัญชี



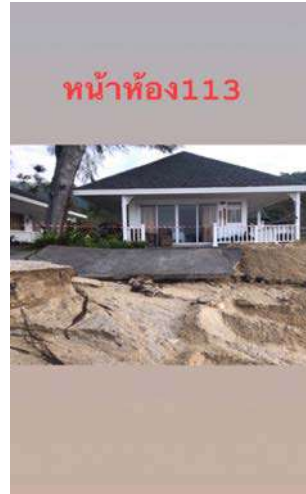
ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ ช่าง



ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ทาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ สปา



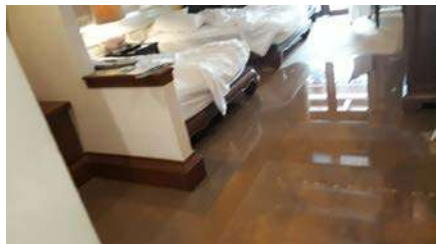
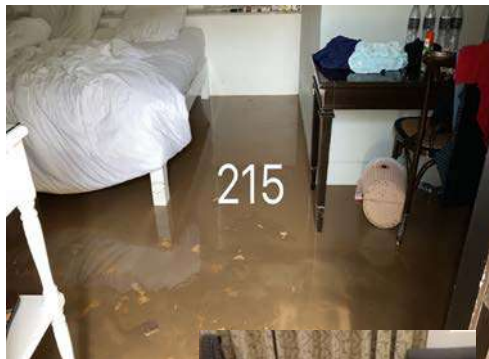
ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ น้ำหาดและพื้นที่ทั่วไป



ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ หอพักพนักงาน



ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ ห้องพักแขก



ผลกระทบจากน้ำท่วม วันที่ 30/10/2022
โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริเวณส่วนของ ห้องอาหาร



ภาคผนวกที่ 9

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
วันที่ 23-24 เดือนสิงหาคม 2566 กับหน่วยงานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองคลองแห



โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
วันที่ 23-24 เดือนสิงหาคม 2566 กับหน่วยงานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองคลองแห (ต่อ)



ภาคผนวกที่ 10

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ประจำเดือน 15/10/23 / 2023

[illegible]

ประธาน..... /

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ / 2023

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ / 2023

[illegible]

ประจำเดือน...../...../.....

ประจำเดือน...../...../.....

[illegible]

ประจำเดือน ๑๕๖๖ / ๒๐๒๓ / _____

ประจำเดือน ๑๕๖๖ / ๒๐๒๓ / _____

| จุดติดตั้ง | | ประเภทถัง | | | รายการตรวจวัด | | | | | | | วันที่ตรวจ | ผู้ตรวจ |
|-----------------------|----------|-----------|----------|--------|---------------|------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|------------|---------|
| | | ถังแดง | ถังเขียว | ถังโหล | ระดับน้ำยา | ถังเก็บน้ำ | ถังไม่ติดจากจุด | ถังเก็บ | ถังไม่ติดจากจุด | ถังเก็บ | ถังไม่ติดจากจุด | | |
| Beach Cottage | 202 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 203 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 204 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 205 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 206 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 207 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 208 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 209 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 210 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 211 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 212 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 213 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 214 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 215 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 301 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 302 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 303 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 304 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 307 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 308 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 309 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 311 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 312 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 404 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 405 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 409 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 410 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 412 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 413 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 416 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Pool View-Pool Access | คิก 2102 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2104 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2104 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2108 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2110 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2112 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2112 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2117 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2121 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | คิก 2125 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| คิก 2225 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Hillside | คิก 3103 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 3107 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 3111 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 3114 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 4103 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 4105 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 5101 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| | คิก 5105 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ |
| คิก 6102 | 1 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ | |

ประธานคือคน..... / /

[illegible]

ประจำเดือน พฤษภาคม 2023

ประจำเดือน พฤษภาคม 2023

| จุดติดตั้ง | | ประเภทแผง | | | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ | |
|-----------------------|----------|-----------|----------|--------|----------------|---------|-----------------|-----|------------------|--------------|-------------------|------------|------------|-----------|
| | | ถังแดง | ถังเขียว | ถังโพล | ระดับน้ำยา | สัปดาห์ | สายไม่ยึดจากจุด | ดิน | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | เวียนตรวจจุด | ติดตั้งใหม่ L-404 | | | ความสะอาด |
| Beach Cottage | 202 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 203 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 204 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 205 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 206 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 207 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 208 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 209 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 210 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 211 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 212 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 213 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 214 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 215 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 301 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 302 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 303 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 304 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 307 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 308 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 309 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 311 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 312 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | 404 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| 405 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| 409 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| 410 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| 412 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| 413 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| 416 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| Pool View-Pool Access | ติด 2102 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2104 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2104 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2108 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2110 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2112 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2112 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2117 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2121 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 2125 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| ติด 2225 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |
| Hillside | ติด 3103 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 3107 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 3111 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 3114 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 4103 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 4105 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 5101 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| | ติด 5105 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี |
| ติด 6102 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | จุดติดตั้ง | ดี | |

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

ประจำเดือน ๕๖๖๖๖ / ๒๐๒๓ / _____

ประจำเดือน ๕๖๖๖๖ / ๒๐๒๓ / _____

| จุดติดตั้ง | | ประเภทถัง | | | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | วันที่พบปัญหา | ผู้ตรวจ |
|-----------------------|----------|-----------|----------|--------|----------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-----------|---------------|---------|
| | | ถังแดง | ถังเขียว | ถังโหล | ระดับน้ำยา | อัตราการไหล | ค่า pH/ค่าคลอรีน | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ป้ายแสดงจุด | ถังตั้งใหม่ 1.4M | ความสะอาด | | |
| Beach Cottage | 202 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 203 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 204 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 205 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 206 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 207 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 208 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 209 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 210 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 211 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 212 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 213 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 214 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 215 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 301 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 302 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 303 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 304 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 307 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 308 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 309 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 311 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 312 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | 404 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 405 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 409 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 410 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 412 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 413 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 416 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Pool View-Pool Access | ถัง 2102 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2104 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2104 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2108 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2110 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2112 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2112 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2117 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2121 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 2125 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ถัง 2225 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Hillside | ถัง 3103 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 3107 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 3111 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 3114 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 4103 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 4105 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 5101 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | ถัง 5105 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ถัง 6102 | 1 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |

ประจำเดือน..... /

[illegible]

ภาคผนวกที่ 11


ใบเสร็จค่าสิ่งปลูก
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

100302

| RECEIPT | | | |
|----------|--|-------------|--------------|
| MESSRS: | บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) Tax.0-8355-29000-52-8 | RECEIPT NO: | RT2023000188 |
| ADDRESS: | 6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ 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: | 30 Oct 2023 |

| No. | Date | Invoice No. | Description | Parking | Amount |
|-------------------------|-------------|--|---|---------|----------|
| 1 | 20 Oct 2023 | IT2023000265 | ค่าสุบสิ่ง ปฏิบัติ ต.ค.66 รับเงิน วันที่ 25/10/23 | 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 โอนเข้าบัญชีธนาคาร กรุงไทย 494-0-34059-7 |
| Cheque No. | |
| Date | |
| THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED | |

Cashier/Collector 

ภาคผนวกที่ 12

แผนอพยพหนีไฟ



แผนอพยพหนีไฟ

Annual Fire Drill

