



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โครงการ ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท

วันที่ 14 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัทเจริญชนะ (1986)
จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ฉบับเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน 2568
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม 2568
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการ ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076396090-3 e-mail hr@thavornhotels.com
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 15 กันยายน 2530 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/11689
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย แบ่งการบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น และบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอที่จะเกิดขึ้นได้ในแต่ละวัน และได้จัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง ซึ่งโครงการได้อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ทั้งนี้โครงการได้ใช้บริการรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อทำการกำจัดต่อไปอื่นๆ ไม่มี
- * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

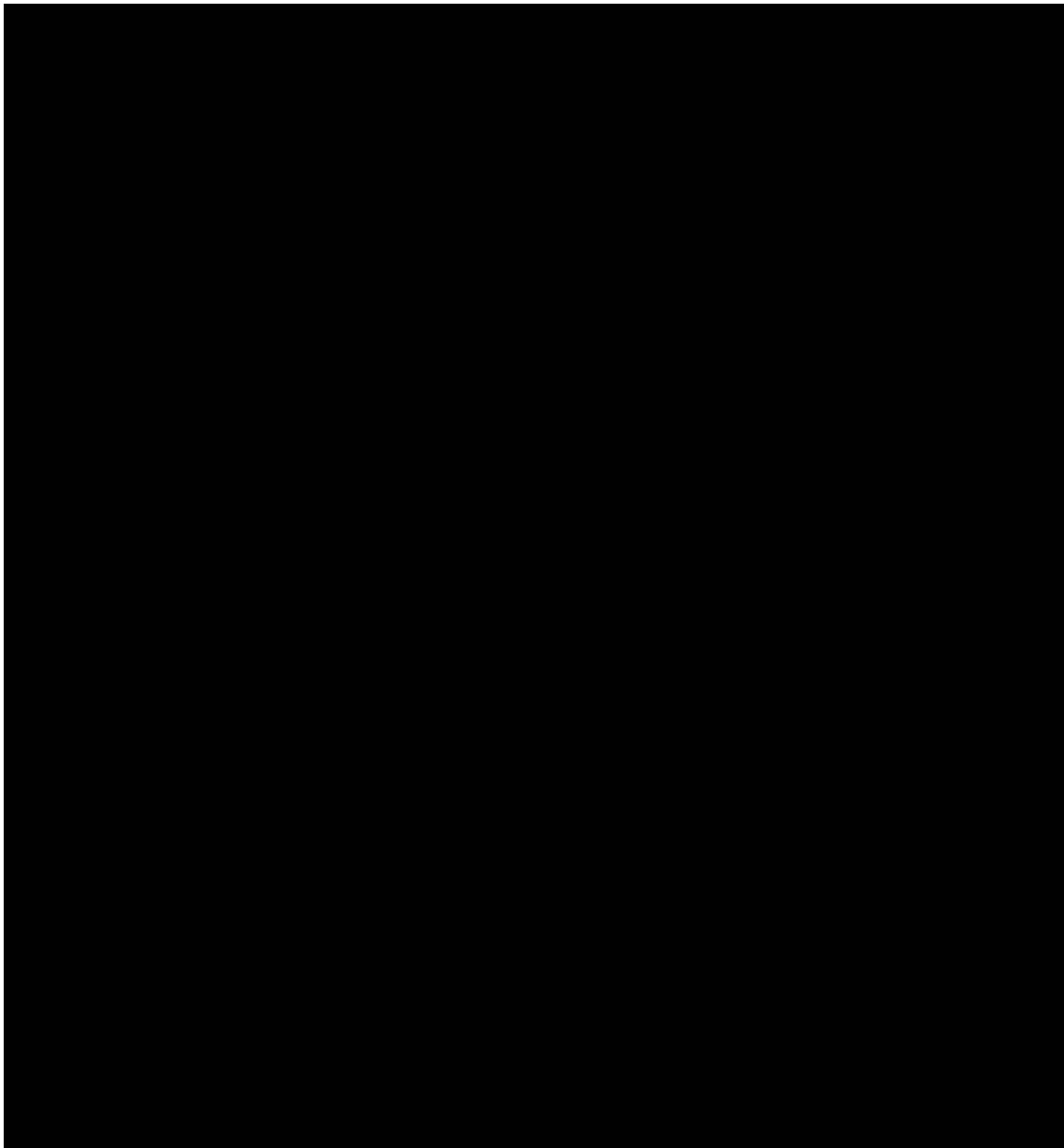
หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ที่ กท. 030285



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

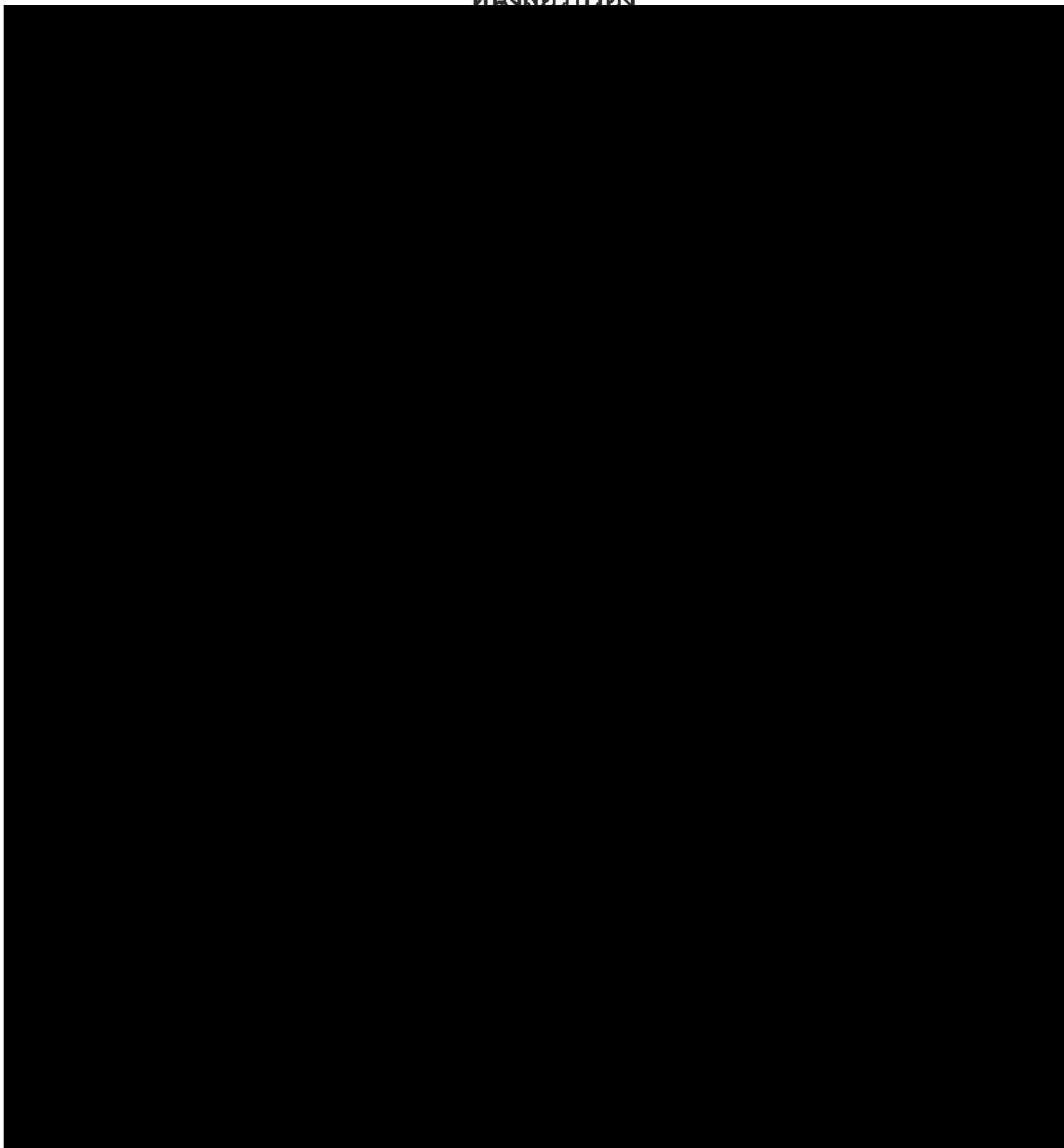


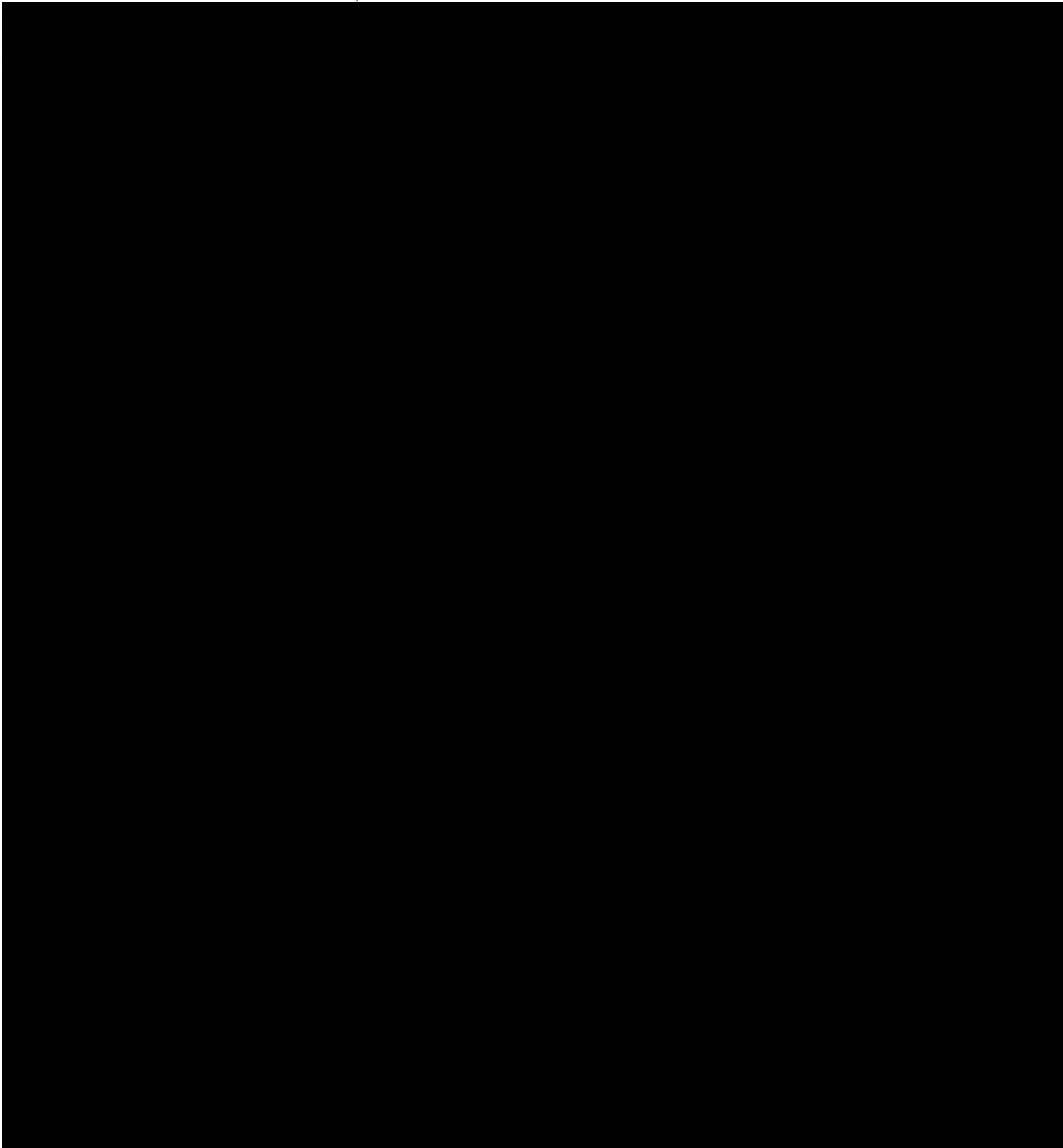
ที่ ภก. 030285

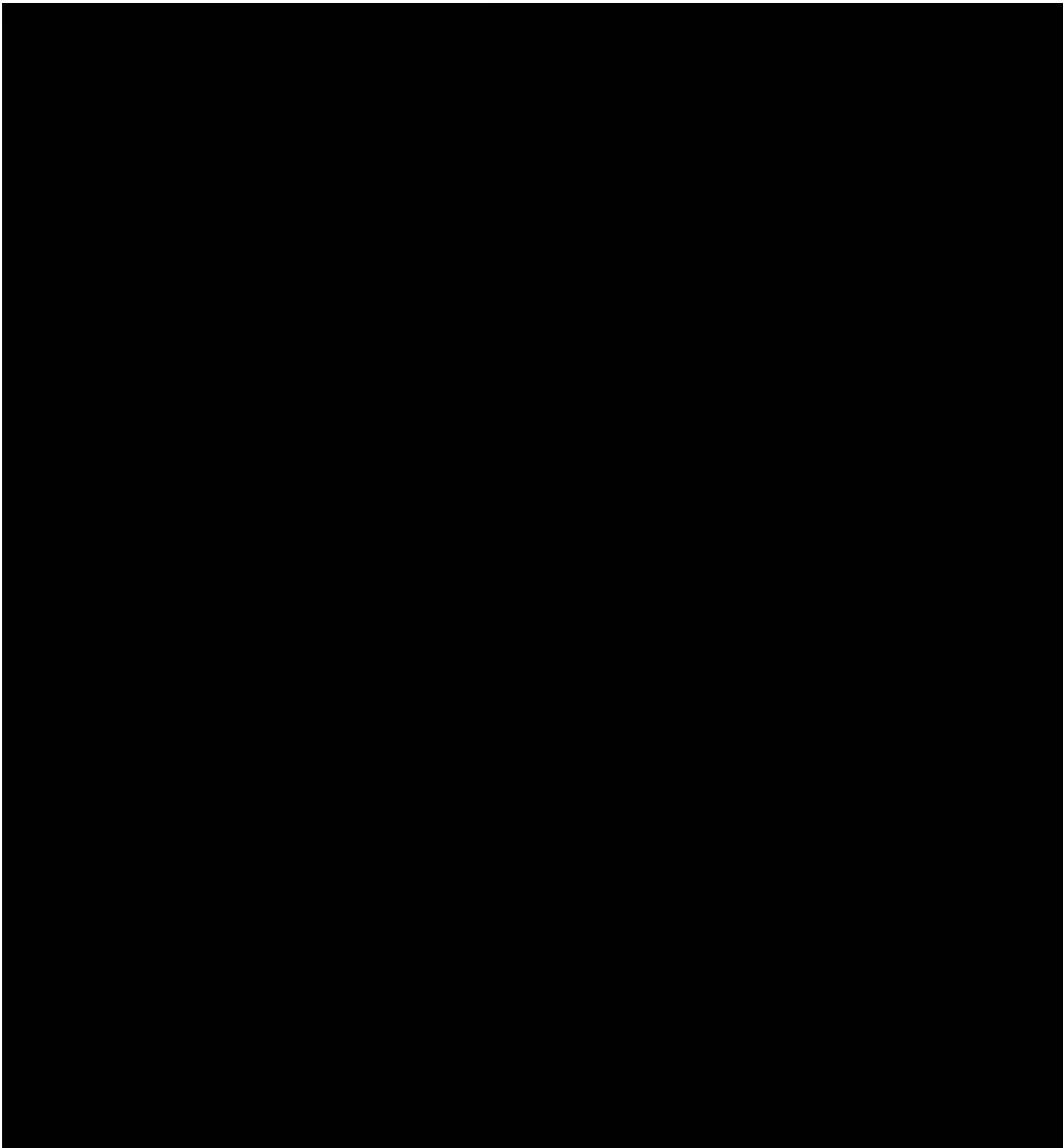


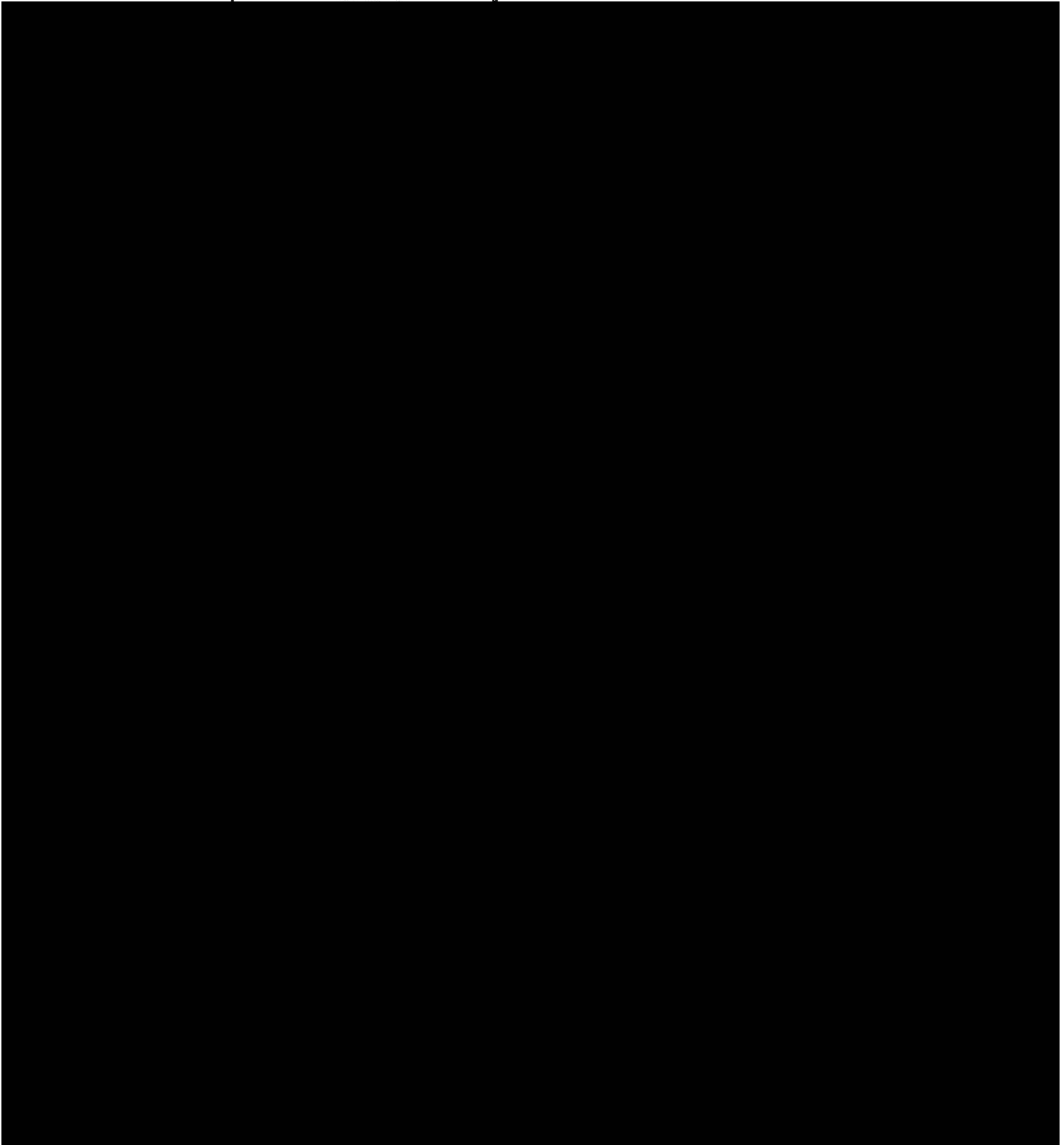
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง









กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กล่าวนำธุรกิจ

Leading Business
Thailand 4.0







กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leap to Business
Transformation



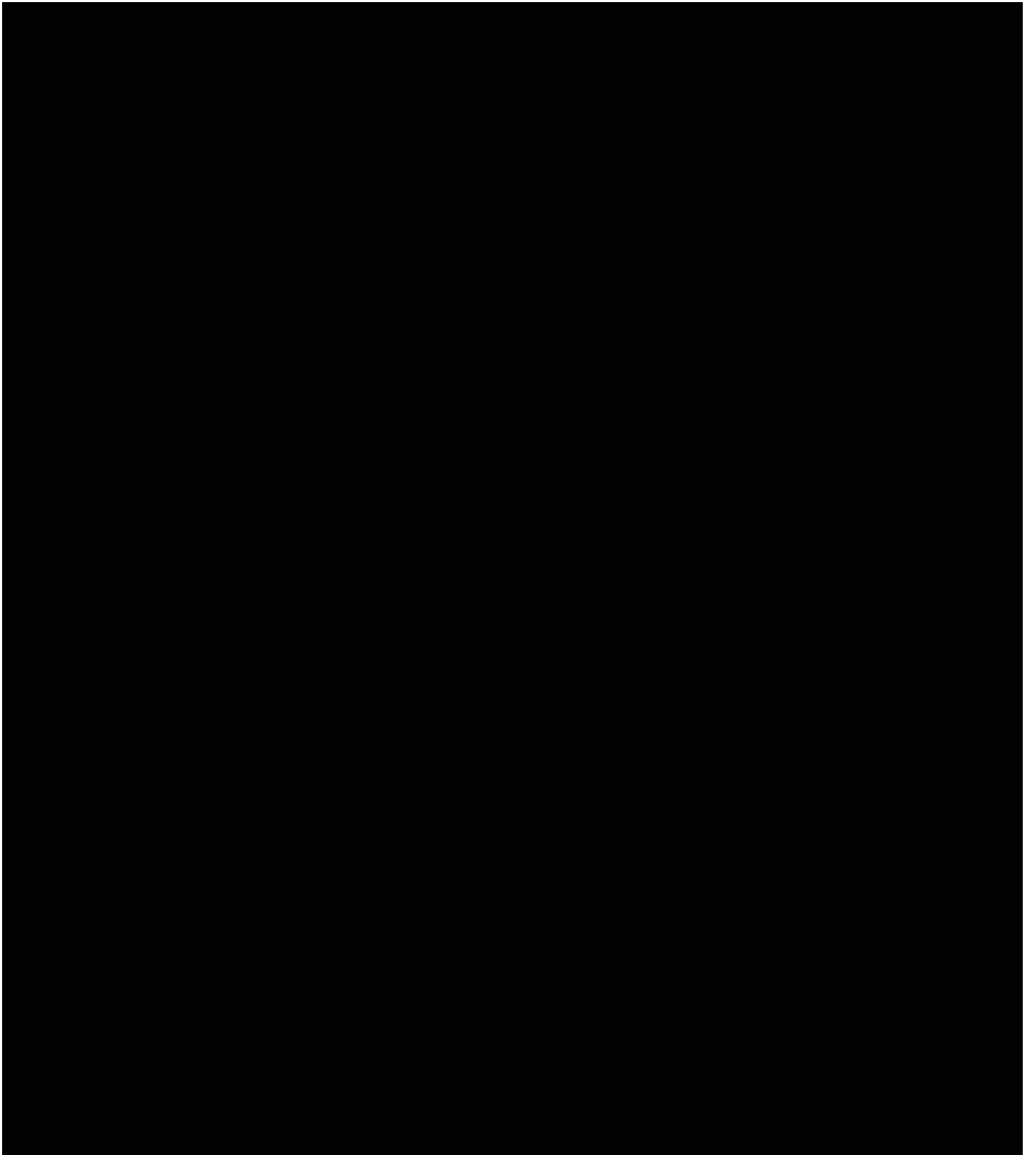
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ E10091221070282



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

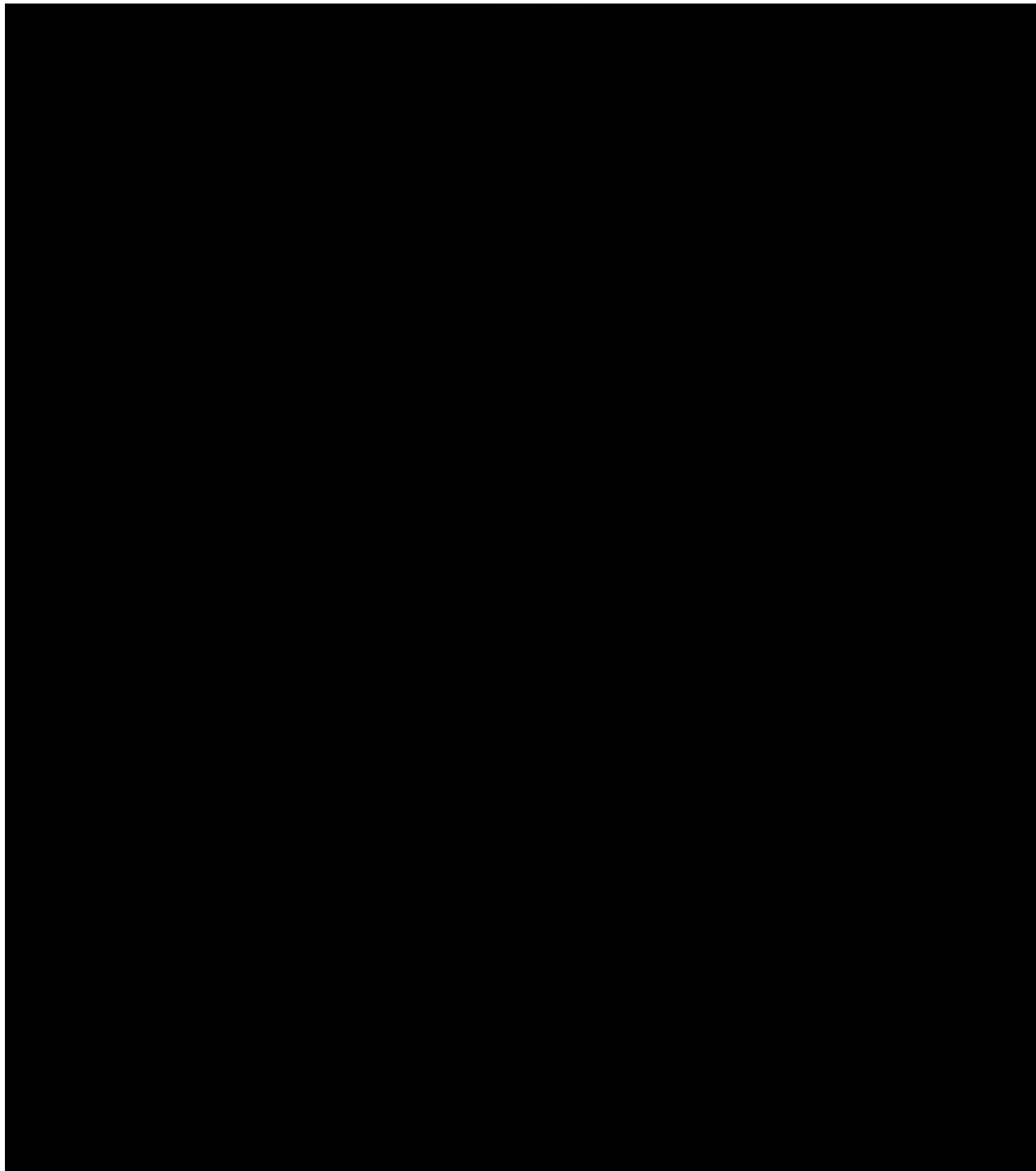


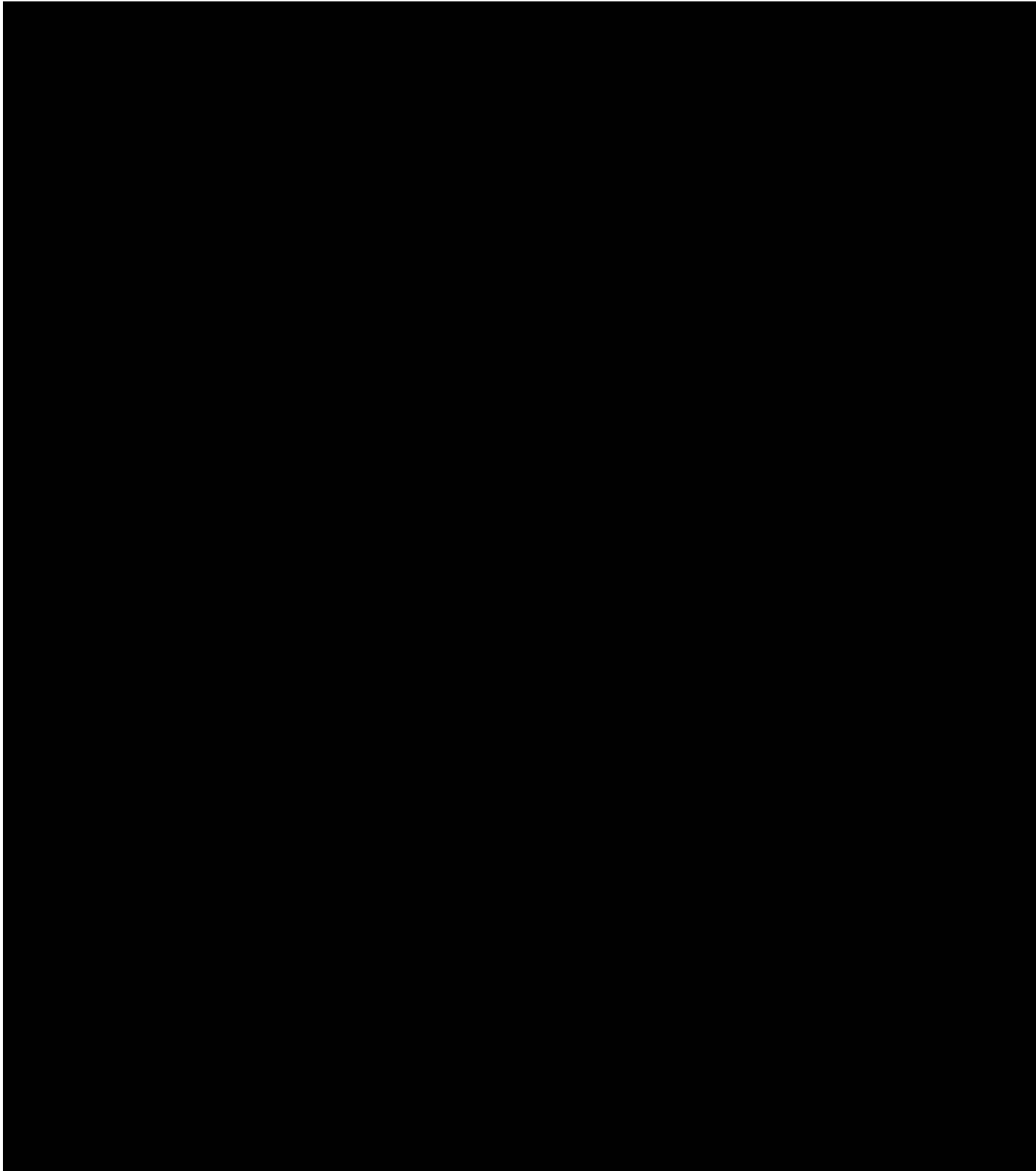


ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

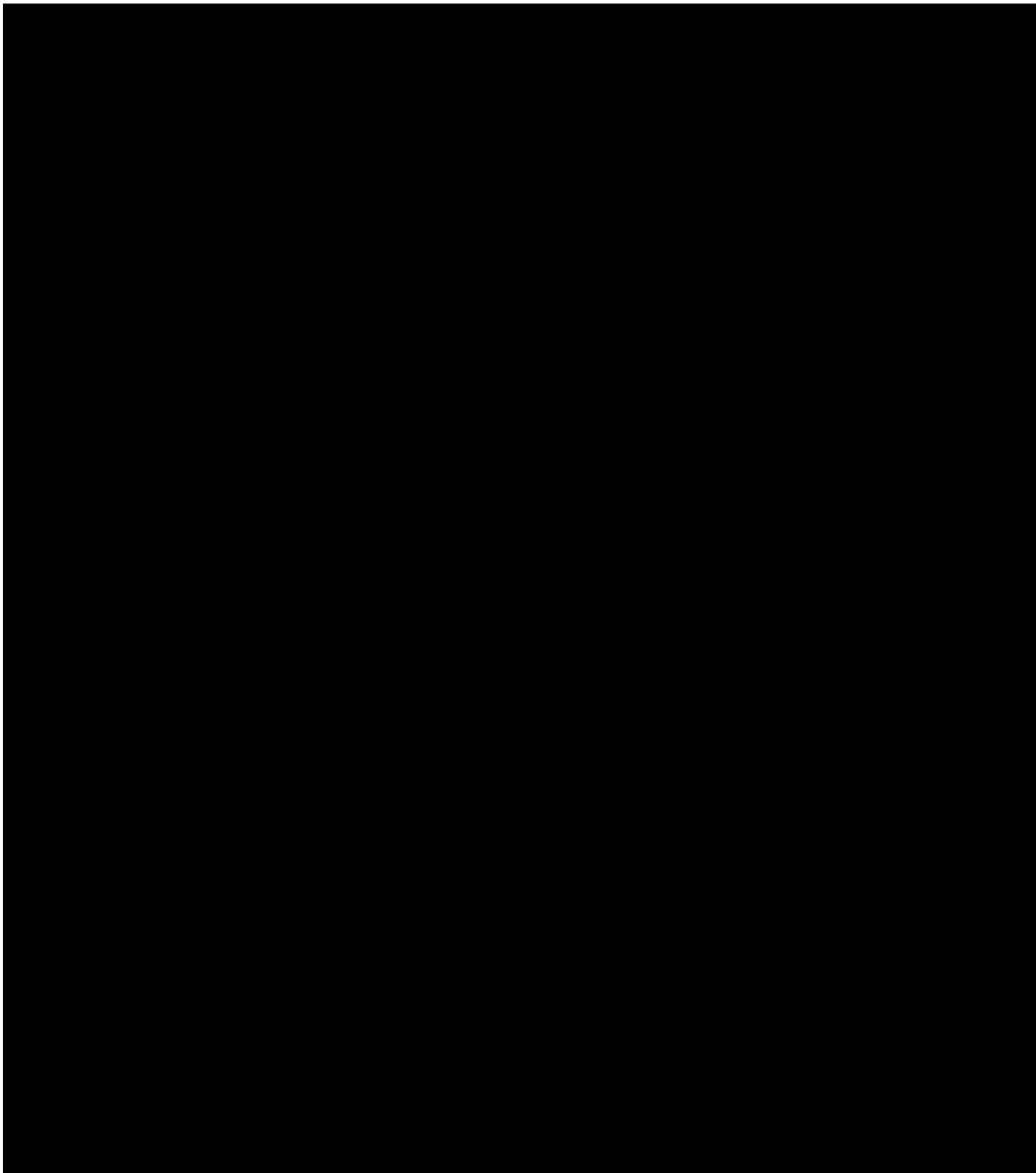


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

3/12



(นายพมูบ สอนม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Enabling Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

4/12

(นายพมูบ สอนเม และ นางเพญนิภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

5/12

(นายพณภูมิ สอนงาม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
สู่ยุคดิจิทัล
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

6/12

(นายพมูบ สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

7/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

8/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

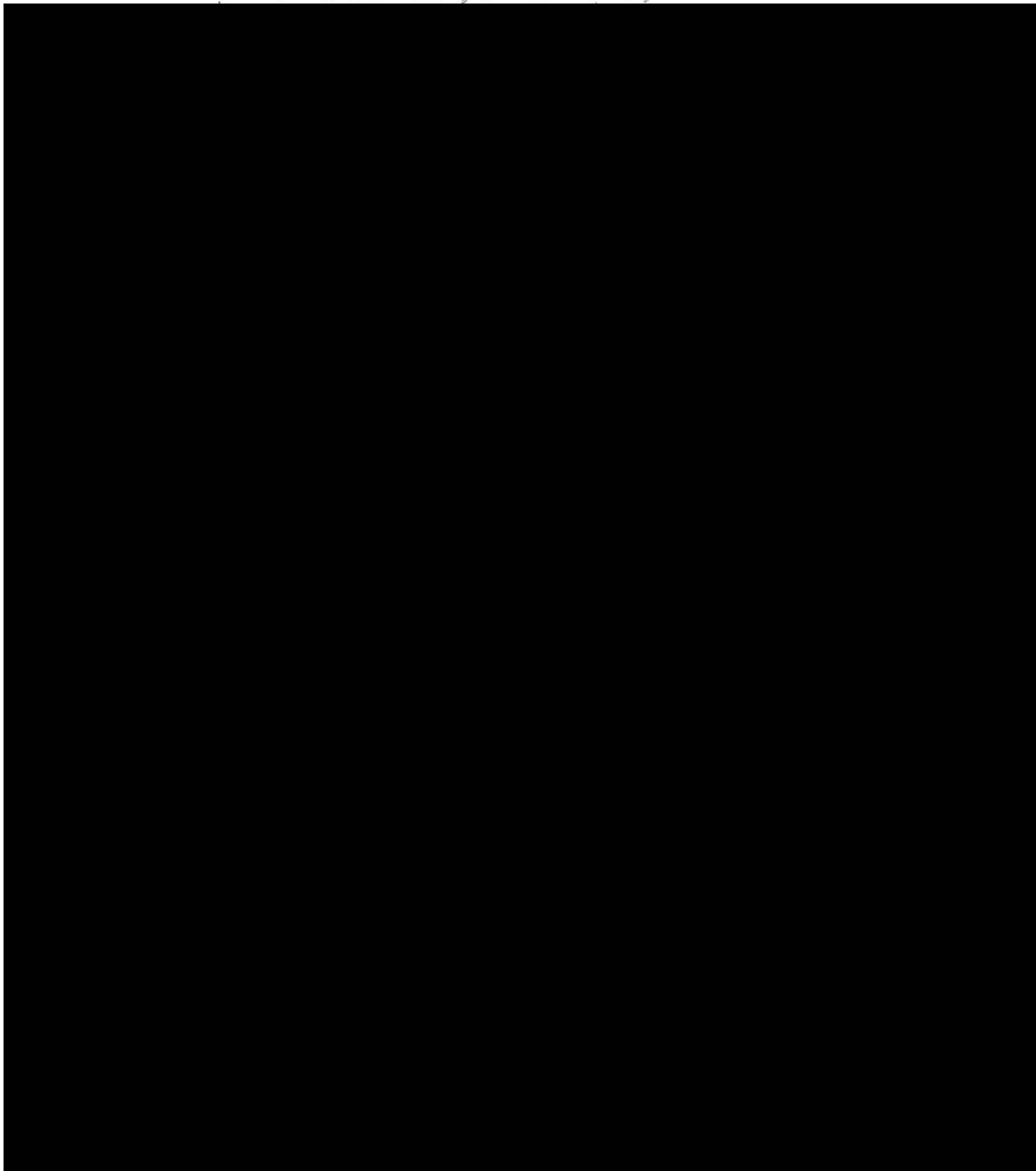


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:28:29-0700

9/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Innovation & Digital
Transformation

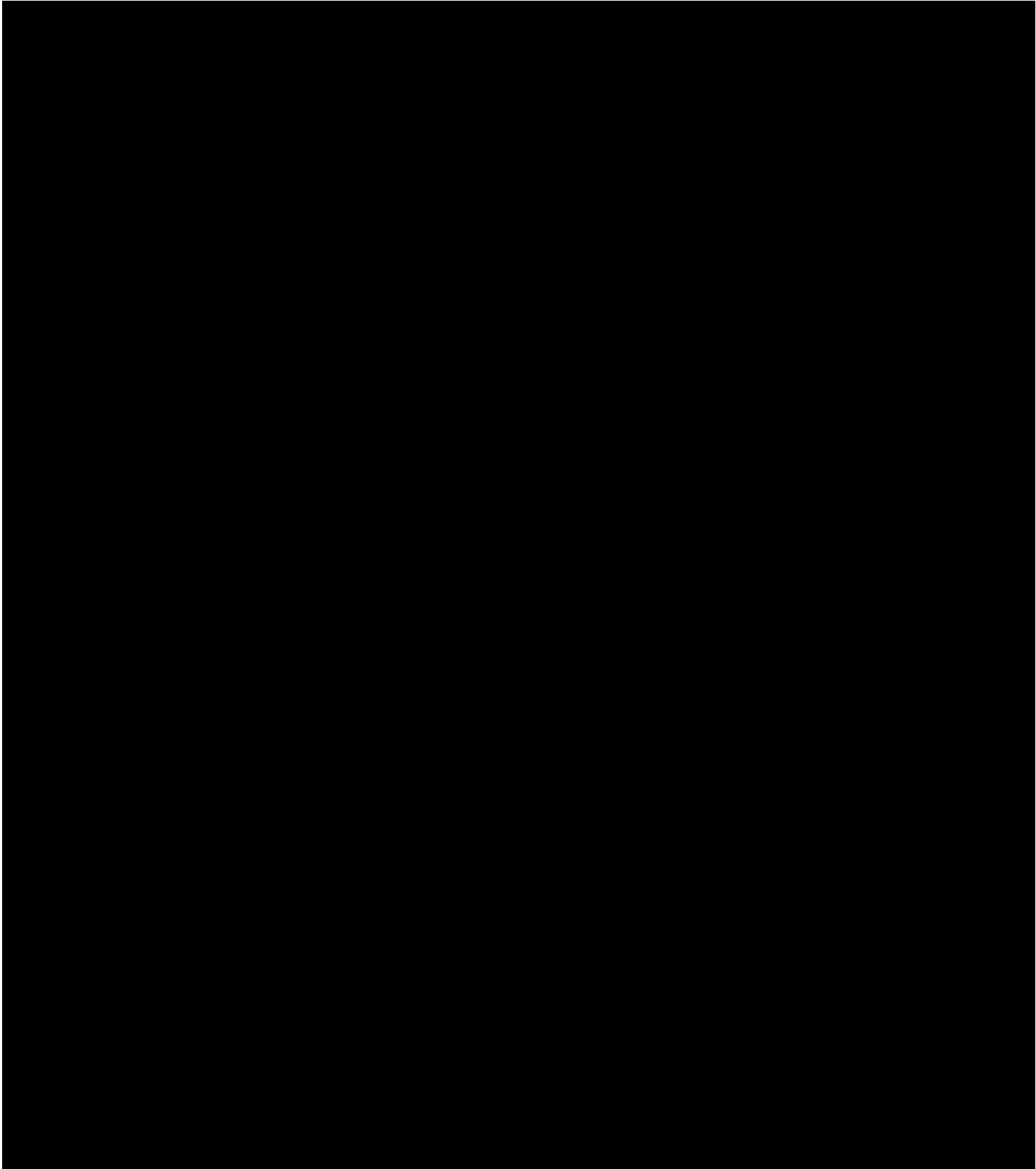


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

10/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

11/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ท้าวสำเนาธุรกิจ
เล่นตลกอีก

Leading Business
Transformation



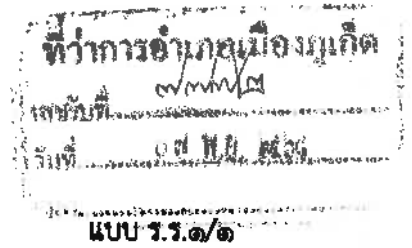
หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในกรณีใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

12/12

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



เขียนที่ ไชยสงคราม ตำบลทุ่งนาค อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

๓. ข้าพเจ้าขอยื่นคำขอต่อนายทะเบียนตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.๒๕๕๗ เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมตามข้อ ๒

๔. พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

(๑) สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมเลขที่..... ๑๑๐/๑๖๖4

(๒) กรณีที่หลักฐานและเอกสารที่ยื่นไว้ในการขออนุญาตมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง ผู้ขอต้อง
ยื่นหลักฐานและเอกสารที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงด้วย

(๓) อื่นๆ (ระบุ).....



ผู้ยื่นคำขอ

(ลงชื่อ)..... (๑๖/๖/๖๕)

ผลการพิจารณาของนายทะเบียน

☐ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เหตุผล.....

(ลงชื่อ).....นายทะเบียน

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ ๑.ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้า ☐ ที่ต้องการ

๒. กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนต้องมีหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์
พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ



ทะเบียนเลขที่.....๕๕/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๑๐/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม ทาวเวอร์ปาล์มบีช รีสอร์ท.....

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

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

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

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

ว่าที่ ร.ต.

(วิกรม จาภทิ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

แผนการตรวจสอบติดตามผล (Monitoring Program)

5.1 บทนำ

แผนการตรวจสอบติดตามผลผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินโครงการที่จะเสนอต่อไปนั้น จัดเตรียมไว้เฉพาะเรื่องที่มีความสำคัญเท่านั้น ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในโอกาสต่อไป

5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

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

* ตำแหน่งของจุดเก็บตัวอย่างน้ำ รูปที่ 5-1 ประกอบ

** จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหาดกระหม่นหน้าโครงการ ให้เก็บที่ระยะห่างจากชายหาด ประมาณ 30-40 เมตร และการเก็บตัวอย่างแต่ละครั้งให้แยกเก็บตอนน้ำขึ้น ครั้งหนึ่งและตอนน้ำลงอีกครั้งหนึ่ง

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

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

5.3 คุณภาพน้ำทะเล

เพื่อให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลของหาดกะรนบริเวณหน้าโครงการ จึงเสนอให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่จุดที่ 8 ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางของหัวข้อที่ 5.2 ข้อมูลที่เสนอให้เก็บนี้จะใช้ เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตรวจสอบติดตามผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลในโอกาสต่อไป

5.4 การบุกรุกของน้ำทะเลต่อคุณภาพน้ำบาดาล (Salt Water Intrusion)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม) โครงการ ถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

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	1-1
1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ	1-2
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	3-13
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-20
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-2
4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-2

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-1
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-3
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-4
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-5
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-8
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-9
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-13
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-14
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-15
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-16
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-21
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-23

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
2.1 พื้นที่สีเขียว	2-12
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-12
2.3 ระบบกรองน้ำใช้หลักของโครงการ	2-13
2.4 ป้ายรณรงค์ห้ามทิ้งขยะบริเวณหน้าโครงการ	2-13
2.5 บ่อน้ำบาดาล	2-13
2.6 ถังขยะภายในบริเวณโครงการ	2-14
2.7 ทางเข้า – ออกโครงการสามารถมองเห็นรถทั้งสองข้างได้อย่างชัดเจน	2-14
2.8 ป้ายชื่อโครงการ	2-14
2.9 ถนนทางเข้า – ออกมีระยะพอเหมาะเพื่อให้รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้	2-15
2.10 สัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ	2-15
2.11 เนินชะลอความเร็ว	2-16
2.12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	2-16
2.13 กล้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-16
2.14 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใช้รดน้ำต้นไม้	2-17
2.15 ถังขยะในห้องพักแขก	2-17
2.16 โบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว	2-17
2.17 ป้ายจุดรวมพลและบริเวณพื้นที่รวมพล	2-18
2.18 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-18
2.19 ห้องพักขยะเปียก	2-18
2.20 ห้องพักขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล	2-19
2.21 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-19
2.22 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ	2-19
2.23 หลอดไฟชนิด LED	2-20
2.24 ภูเขาจำลองไฟอัตโนมัติในห้องพัก	2-20
2.25 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า	2-20
2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	2-21
2.27 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก	2-21
2.28 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง	2-21
2.29 ถังดับเพลิงพร้อมวิธีการใช้งาน	2-22
2.30 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก	2-22
2.31 สัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.32 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน	2-23
2.33 ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว	2-23
2.34 บันไดหนีไฟ	2-23
2.35 สระว่ายน้ำ	2-24
2.36 ระบบระบายอากาศในห้องพัก	2-24
2.37 อุปกรณ์ตรวจจับควัน	2-25
2.38 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-25
2.39 แสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ	2-25
3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-3
3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-4
3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-13
3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-20

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.2 กราฟแสดงค่า BOD ₅ ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-6
3.4 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.5 กราฟแสดงค่า Phosphorus ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.6 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-7
3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-8
3.8 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.9 กราฟแสดงค่า BOD ₅ ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.10 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-10
3.11 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.12 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.13 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-11
3.14 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-12
3.15 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-16
3.16 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.17 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.18 กราฟแสดงค่า Cl ⁻ ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-17
3.19 กราฟแสดงค่า Fe ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-18
3.20 กราฟแสดงค่า Mn ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-18
3.21 กราฟแสดงค่า Total Solids ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-18
3.22 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2	3-19
3.23 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทะเล	3-24
3.24 กราฟแสดงค่า BOD ₅ ของน้ำทะเล	3-24
3.25 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำทะเล	3-24
3.26 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล	2-25
3.27 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำทะเล	2-25
3.28 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำทะเล	2-25
3.29 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำทะเล	3-26
3.30 กราฟแสดงค่า Transparency ของน้ำทะเล	3-26
2.31 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำทะเล	3-26

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าสุขสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	12	รายงานการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	13	กิจกรรมเพื่อสังคม

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทางบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด หลังผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ เกณฑ์มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของค่า แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัด ก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

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

2. สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

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

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568, ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนกรกฎาคม,ตุลาคม และ ธันวาคม 2568, ค่าคลอไรด์ (Cl⁻) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568, ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายนและพฤศจิกายน 2568 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568, ค่าคลอไรด์ (Cl⁻) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2568, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายนและพฤศจิกายน 2568 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือน สิงหาคม-พฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อนเพื่อให้ น้ำบาดาล สะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกรอง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผ่านการกรองให้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3. สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) กำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (DO) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ปัจจุบัน โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

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

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

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

1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

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

1.3.1 โครงการที่ดำเนินการแล้ว

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

จำนวนห้องพัก : รวมทั้งสิ้น 138 ห้อง
พื้นที่ใช้สอยส่วนต่างๆ ของอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.3.1.1 อาคารโรงแรม

อาคารโรงแรมของโครงการเดิมแบ่งออกเป็น 2 ชั้น ซึ่งออกแบบการใช้สอยพื้นที่มีโดยสรุป ดังนี้
ชั้นล่าง

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

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

ชั้นบน

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

- ระเบียงทางเดินเชื่อมภายในอาคารและระหว่างอาคาร
- ห้องเก็บของ

ระบบน้ำใช้: ใช้น้ำบาดาลผ่านระบบกรองแล้วสูบขึ้นถังสูงเพื่อจ่ายน้ำให้แก่โรงแรม

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

อาคาร 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

(1)ชั้นที่ 1 : แบ่งองค์ประกอบส่วนต่างๆ ดังนี้

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

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

(2) ชั้นที่ 2

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

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

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

รวมโครงการทั้ง 4 ชั้น มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 138 ห้อง เป็นห้องสุท 12 ห้อง ที่เหลือเป็นห้องธรรมดา

1.3.2 โครงการที่จะก่อสร้างใหม่

โครงการใหม่ทางเจ้าของโครงการได้วางแผนในการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรกได้

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

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

1.3.3 ระบบน้ำใช้

1.3.3.1 ปริมาณน้ำใช้

ทางผู้ออกแบบได้ใช้ตัวเลขประมาณการความต้องการน้ำใช้ของโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

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

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

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

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

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

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

(รวมโครงการส่วนที่จะก่อสร้างในอนาคตด้วย)

1.3.3.2 แหล่งน้ำดิบ

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

คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นปริมาณของเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานซึ่งจะต้องบำบัดให้มีค่าต่ำลงก่อนนำไปใช้

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

1.3.3.3 ระบบผลิตน้ำประปา

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

น้ำฝนที่ได้จากการเก็บกักบนหลังคาอาคารโครงการระหว่างช่วงฤดูฝนจะถูกนำมาเก็บยังถังเก็บน้ำฝน จะเป็นการช่วยประหยัดค่ากรองน้ำได้ในช่วงดังกล่าว นับเป็นการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติซึ่งมีช่วงฤดูค่อนข้างยาวนาน (ราว 8 เดือน)

1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

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

1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

น้ำจืดที่ใช้สำหรับสระว่ายน้ำจะใช้น้ำประปาที่เตรียมไว้แล้ว เนื่องจากน้ำในสระว่ายน้ำมีโอกาสที่จะเกิดความสกปรกและมีเชื้อโรคได้ง่าย จึงต้องมีการหมุนเวียนทำการกรองและฆ่าเชื้อโรค อีกทั้งจะต้องมีการเติมน้ำให้เต็มสระอยู่เสมอ เพื่อทดแทนการระเหยและหกหายไปของน้ำในสระ

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

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

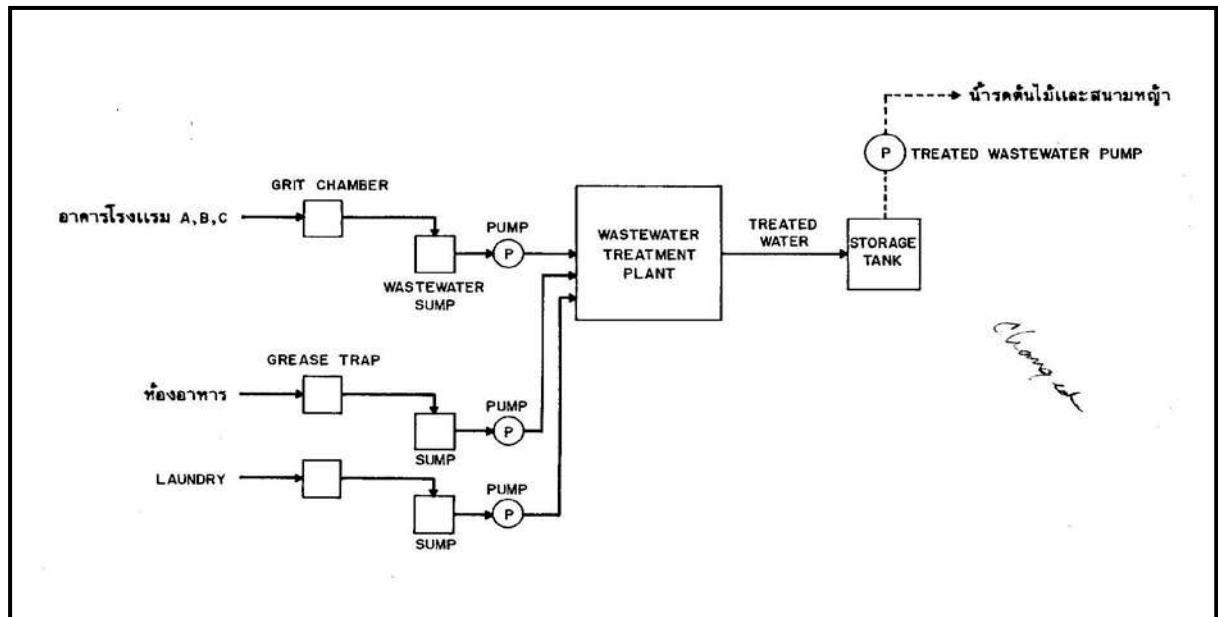
1.3.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

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

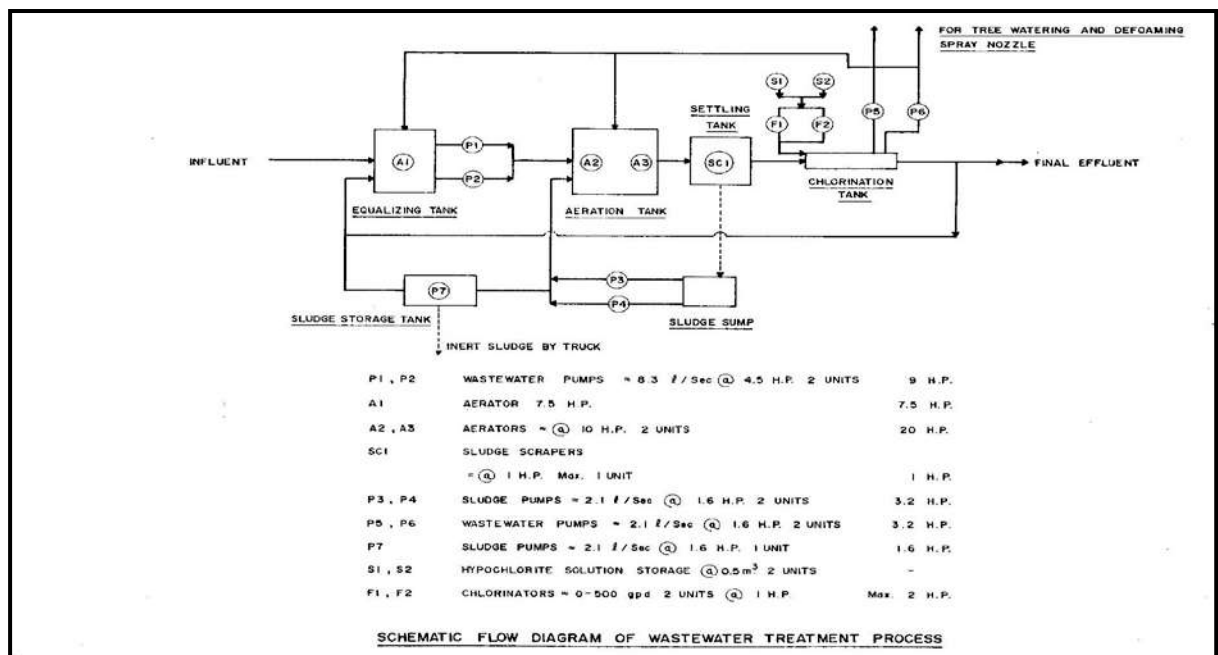
(2) ปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสีย ในการออกแบบระบบได้วางแผนดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ เช่นเดียวกับการออกแบบระบบประปา ปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นต่อวัน เมื่อพัฒนาโครงการเต็มที่จะเท่ากับ 697 ลูกบาศก์เมตร (น้ำเสียจากห้องพัก น้ำเสียจากห้องอาหารและห้องครัว โดยคิดปริมาณน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 85 ของปริมาณน้ำใช้)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

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

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



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากบ่อกักน้ำเสียจะถูกสูบด้วย Submersible Pumps ไปเข้าเครื่องตัด (Comminutor) ซึ่งจะตัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งที่ผสมอยู่ในน้ำเสียให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้สลายตัวได้ดีขึ้น

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลลงสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศป้อนลงไปในน้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน น้ำเสียจะถูกกักในถังเติมอากาศนี้ประมาณ 20

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

1.3.5 ระบบระบายน้ำ

น้ำฝนทั้งหมดที่ตกลงสู่หลังคาอาคารโครงการ และลานของบริเวณพื้นที่โครงการ จะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่จัดเตรียมไว้รอบๆ บริเวณ ส่วนน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณสนามหญ้าและส่วนนั้น ส่วนที่เหลือจากการดูดซึมลงสู่พื้นดินแล้วจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ จากรางระบายน้ำ น้ำฝนจะไหลลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะที่วิ่งผ่านพื้นที่โครงการแล้วจึงไหลลงสู่ทะเลต่อไป ท่อน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนได้ออกแบบให้มีขนาดและความลาดเอียงเพียงพอที่จะรับปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้โดยไม่เอ่อล้น

1.3.6 ระบบดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของโครงการ แยกตามลักษณะของตัวกลางที่ใช้ในการดับเพลิงออกได้เป็นสองระบบ คือ ระบบที่ใช้น้ำดับเพลิงและระบบที่ใช้ผงเคมีดับเพลิง

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

ในท่อน้ำดับเพลิงจะมีน้ำเต็มอยู่เสมอโดยได้น้ำจากถังความดัน เมื่อมีการใช้น้ำเพื่อดับเพลิงความดันในถังความดันจะลดลง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงก็จะทำงานเองโดยอัตโนมัติสำหรับการรั่วไหลตามจุดต่างๆ ซึ่งจะทำให้ความดันในถังลดลงเล็กน้อย เครื่องสูบน้ำดับเพลิงตัวใหญ่จะไม่ทำงาน แต่เครื่องสูบน้ำตัวเล็ก (Jockey Pump) จะทำงานเพื่อชดเชยน้ำหรือความดันที่สูญเสียไป

สำหรับระบบที่ใช้ผงเคมีดับเพลิงนั้น จะจัดติดตั้งไว้เป็นจุดๆ ของแต่ละชั้นโดยเฉพาะตามจุดที่สำคัญที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

1.3.7 ระบบน้ำรดต้นไม้

ระบบน้ำรดต้นไม้จะใช้น้ำจากน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นแหล่งน้ำหลัก ระบบการรดน้ำต้นไม้จะแยกเป็น 2 ระบบ คือ

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

น้ำเสียที่บำบัดและฆ่าเชื้อโรค จะถูกสูบเข้าถังเก็บความดัน แล้วจ่ายไปยังจุดใช้งานต่างๆ ในบริเวณโครงการ

1.3.8 การกำจัดขยะมูลฝอย

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

1.3.9 ระบบปรับอากาศ

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

1.3.10 ระบบไฟฟ้า

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

1.3.11 ระบบจราจร

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

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

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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. น้ำใต้ดิน (ต่อ) ผลิตเป็นน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำได้	-	-	-
2. น้ำทะเลทาดกระรณ การดำเนินงานของโรงแรมถาวรปาล์มบีช ในส่วนของโครงการใหม่รวมทั้งโครงการเก่าจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงแรม หรือระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะซึ่งไหลผ่านพื้นที่ส่วนหน้าของโรงแรมหรือชายทะเลแต่อย่างใด เพราะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบ Extended Aeration Activated Sludge Process และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเก็บสำรองไว้ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ รดน้ำสนามหญ้า และสวนไม้ดอกที่จัดเป็นภูมิสถาปัตยกรรมภายในเขตโครงการทั้งหมด นอกจากนั้นวิธีการบำบัดน้ำเสียของโครงการเดิม ซึ่งใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ก็จะยกเลิกแล้วส่งไปเข้าระบบบำบัดของโครงการใหม่ด้วย ทั้งนี้รวมถึงโครงการส่วนที่จะขยายเพิ่มในอนาคตด้วย	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะต้องควบคุมการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ - ควรมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิดและหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการตรวจเช็คเครื่องจักรและมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดเป็นประจำ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เครื่องจักรสามารถทำงานได้ปกติ ไม่ชำรุดหรือเสียหาย - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
<p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบบำบัดทางชีววิทยา โดยอาศัยเชื้อแบคทีเรีย ชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำละลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นน้ำใสมีคุณภาพดีขึ้น และสะอาดพอที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าได้ หลังจากทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วตามที่วางแผนไว้ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้ปฏิบัติการจะต้องเข้าใจวิธีการทำงานของระบบอย่างแจ่มแจ้งทุกขั้นตอนและทางผู้ออกแบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการพร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงแรมที่จะรับผิดชอบให้เข้าใจวิธีการโดยละเอียด และสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้นการตรวจสอบระบบจะต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งธรรมชาติได้ (BOD₅ ไม่เกิน 20 mg/l)</p>	<p>- ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาการทำงานจนเข้าใจเป็นอย่างดีทุกขั้นตอน และจะต้องทำการควบคุมดูแลตรวจสอบการทำงานขององค์ประกอบแต่ละส่วนของระบบอย่างใกล้ชิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้ ความเข้าใจในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ และมีการอบรม ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่เป็นประจำ (รูปที่ 2.15)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเต็ล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท (ชื่อเดิมถาวรปาล์มบีช โฮเทล)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.3 ระบบกรองน้ำใช้หลักของโครงการ



รูปที่ 2.4 ป้ายรณรงค์ห้ามทิ้งขยะบริเวณหน้าโครงการ



รูปที่ 2.5 บ่อน้ำบาดาล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 ถังขยะภายในบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.7 ทางเข้า - ออกโครงการสามารถมองเห็นรถทั้งสองข้างได้อย่างชัดเจน



รูปที่ 2.8 ป้ายชื่อโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 ถนนทางเข้า – ออกมีระยะพอเหมาะเพื่อให้รถสามารถหยุดพักรอจังหวะเลี้ยวได้



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.11 เนินชะลอความเร็ว



รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ



รูปที่ 2.13 กล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.14 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใช้รดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2.15 ถังขยะในห้องพักแขก



รูปที่ 2.16 โบรชัวร์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.17 ป้ายจุดรวมพลและบริเวณพื้นที่รวมพล



รูปที่ 2.18 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว

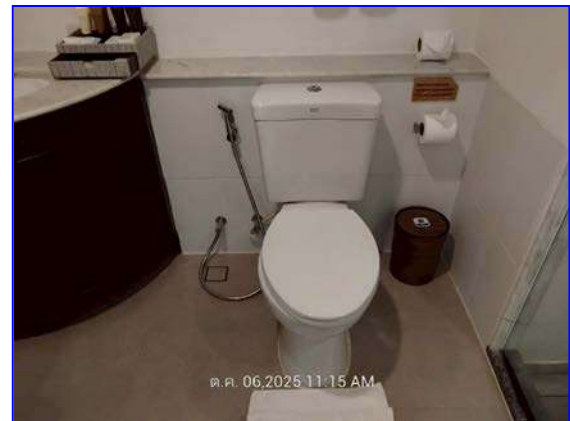
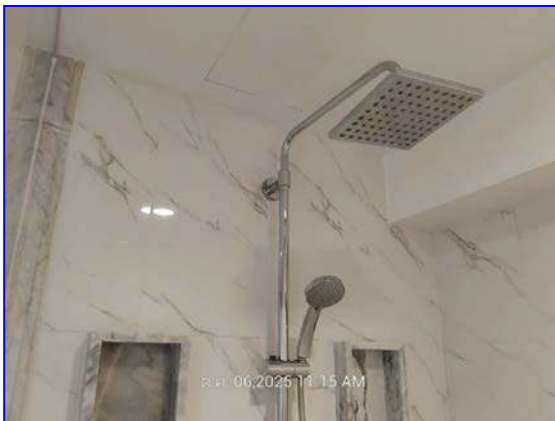


รูปที่ 2.19 ห้องพักขยะเปียก

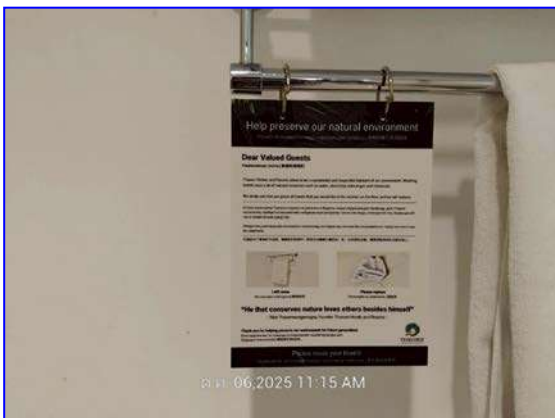
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.20 ห้องพักขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล

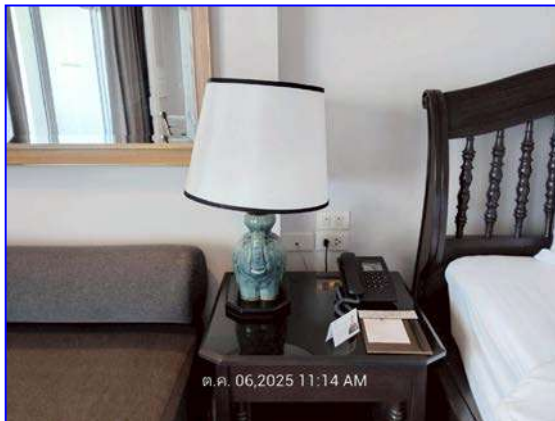


รูปที่ 2.21 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.22 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.23 หลอดไฟชนิด LED



รูปที่ 2.24 กุญแจตัดไฟอัตโนมัติในห้องพัก

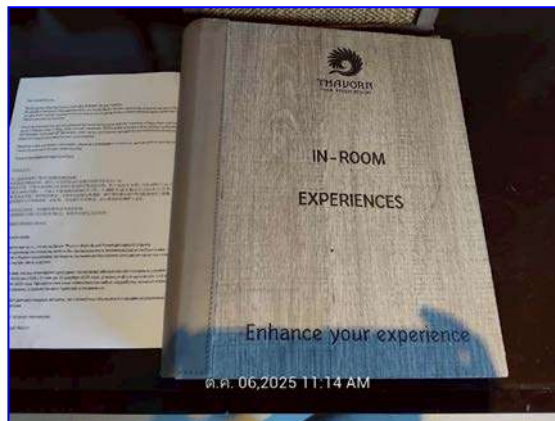


รูปที่ 2.25 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2.27 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก



รูปที่ 2.28 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.29 ถังดับเพลิงพร้อมวิธีการใช้งาน



รูปที่ 2.30 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก

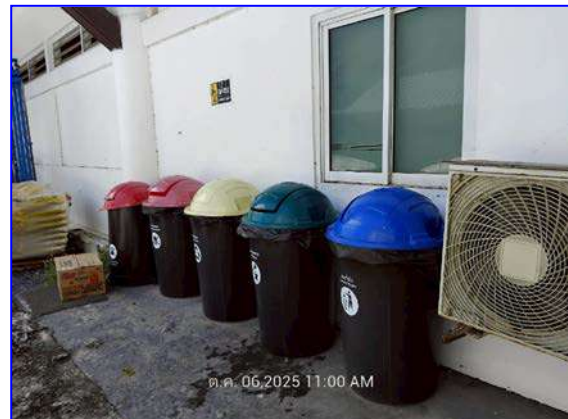


รูปที่ 2.31 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

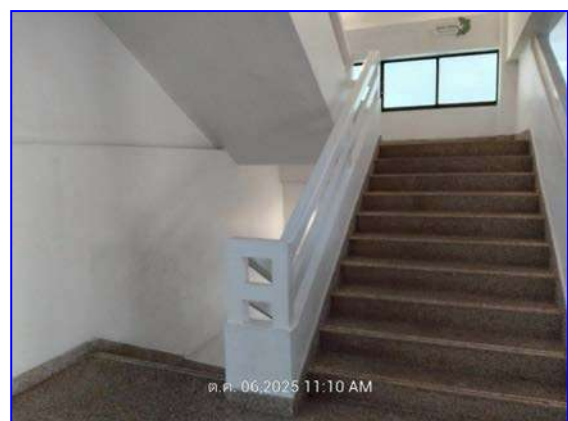
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.32 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน

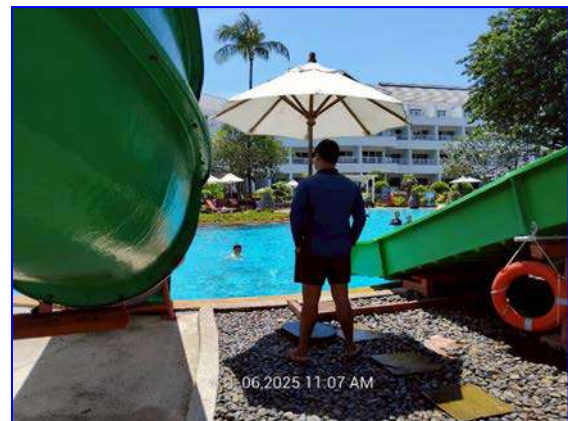
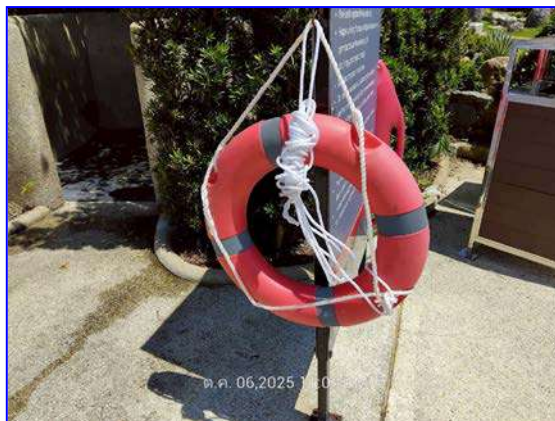
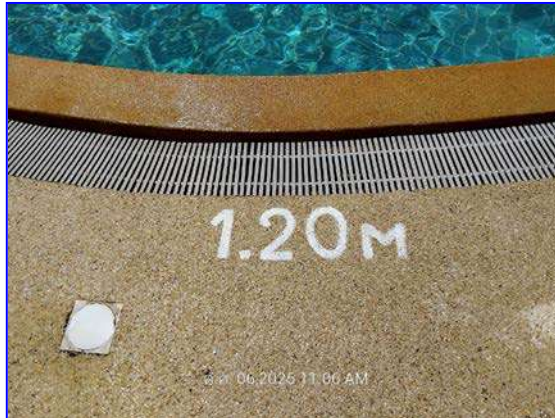


รูปที่ 2.33 ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว

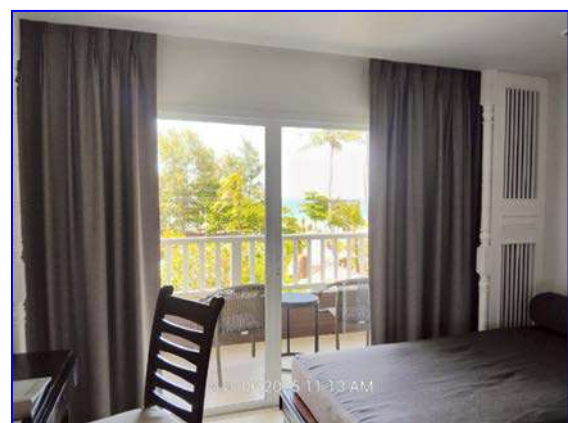
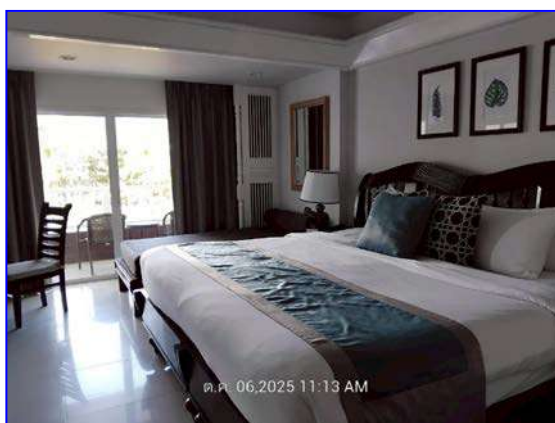


รูปที่ 2.34 บันไดหนีไฟ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.35 สระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.36 ระบบระบายอากาศในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.37 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2.38 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2.39 แสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่פקอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	- น้ำเข้าระบบบำบัด (Influent)	- ตามมาตรฐานตรวจสอบ มีดังนี้ - pH, BOD5, TSS, Nitrogen, Phosphorus, Temperature และ Grease & Oil - พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ - pH, BOD5, TSS, G&O, Phosphorus, Temperature และ TKN - ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ ดังนี้ - pH, BOD5, TSS, G&O, Temperature และ TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 68
	- น้ำผ่านการบำบัด (Effluent)		ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำบาดาล	- น้ำบาดาล จุดที่ 1 - น้ำบาดาล จุดที่ 2	- ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ ดังนี้ - pH, TSS, Turbidity, Chloride, Fe, Mn, Total Solids และ TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 68
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำในทางระบายน้ำ สาธารณะ	ยังไม่ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
4. คุณภาพน้ำทะเล - คุณภาพน้ำทะเลหาดกะ รน	- น้ำทะเลหาดกะรนหน้า โครงการ	- ตรวจวิเคราะห์ตาม มาตรฐานตรวจสอบ ดังนี้ - pH, BOD5, TSS, DO, Turbidity, Grease & Oil, Temperature, Transparency, TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 68

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

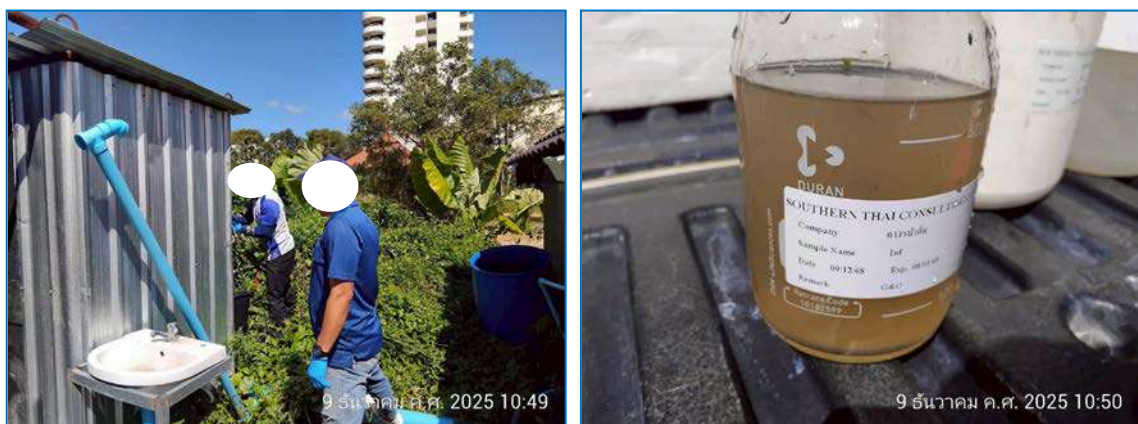
ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

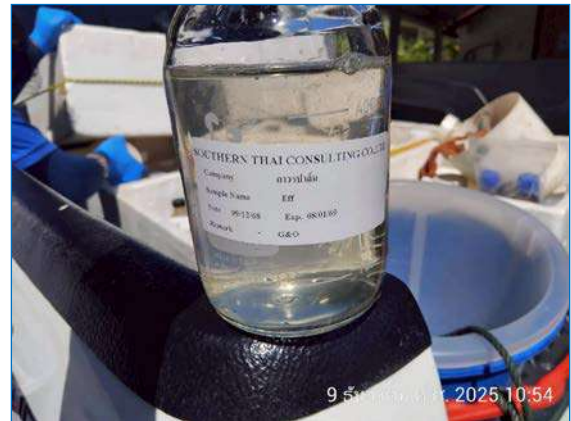
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด และ น้ำผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4-3.7

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

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

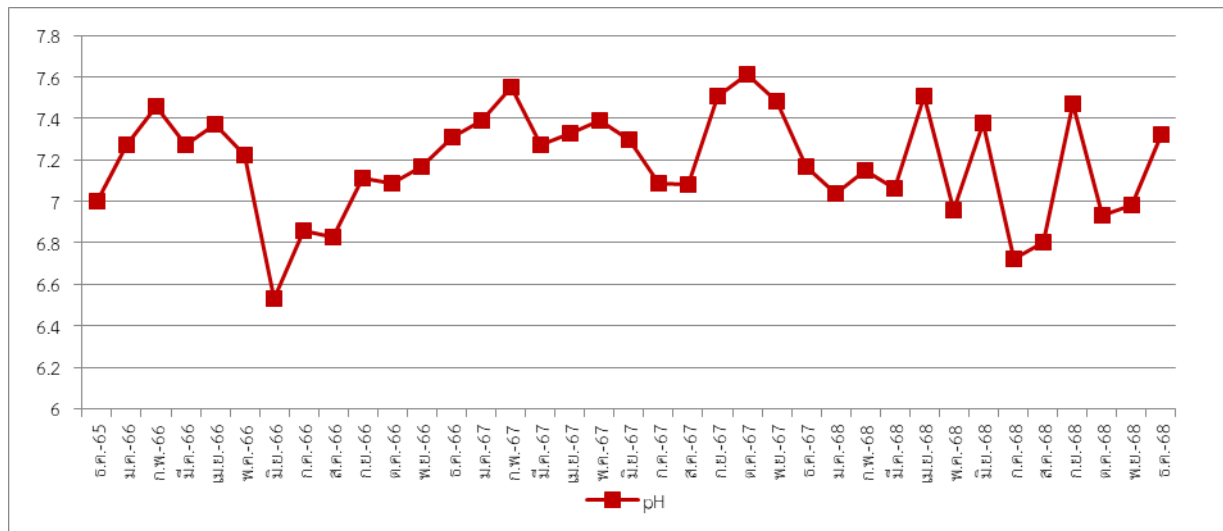
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Phosphorus (mg/L as P)	Temperature (°C)	TKN (mg/L)
ก.ค. 66	6.86	87.0	224	10.0	1.87	28.2	49.00
ส.ค. 66	6.83	67.0	76.0	11.0	3.38	28.6	46.00
ก.ย. 66	7.11	200	83.0	16.0	3.90	27.8	44.00
ต.ค. 66	7.09	228	374	66.0	5.10	28.9	60.00
พ.ย. 66	7.17	208	336	8.0	0.74	27.8	60.00
ธ.ค. 66	7.31	144	96.0	16.0	5.70	27.3	65.00
ม.ค. 67	7.39	248	112	10.0	3.01	31.1	69.00
ก.พ. 67	7.55	430	602	84.0	7.26	31.0	90.00
มี.ค. 67	7.27	220	100	24.0	6.58	33.6	85.00
เม.ย. 67	7.33	590	1198	44.0	8.30	32.0	115.00
พ.ค. 67	7.39	118	236	8.0	6.59	30.0	82.00
มิ.ย. 67	7.30	44.0	232	5.0	5.15	32.0	68.00
ก.ค. 67	7.09	72.0	254	12.0	3.65	30.0	78.00
ส.ค. 67	7.08	102	187	6.0	3.96	30.0	65.00
ก.ย. 67	7.51	70.0	67.0	3.0	1.97	27.0	60.00
ต.ค. 67	7.61	172	247	4.0	4.21	28.0	68.00
พ.ย. 67	7.48	132	207	3.0	3.84	30.0	75.00
ธ.ค. 67	7.17	69.0	41.0	10.0	2.49	28.0	50.00
ม.ค. 68	7.04	144	66.0	7.0	2.68	27.5	48.00
ก.พ. 68	7.15	208	137	28.0	4.90	27.2	134.40
มี.ค. 68	7.06	25.0	27.0	ND	0.83	26.8	30.45
เม.ย. 68	7.51	390	810	12.0	12.52	28.0	21.35
พ.ค. 68	6.96	560	2,100	17.0	12.50	30.0	45.85
มิ.ย. 68	7.38	14.0	144	ND	10.59	29.0	18.48

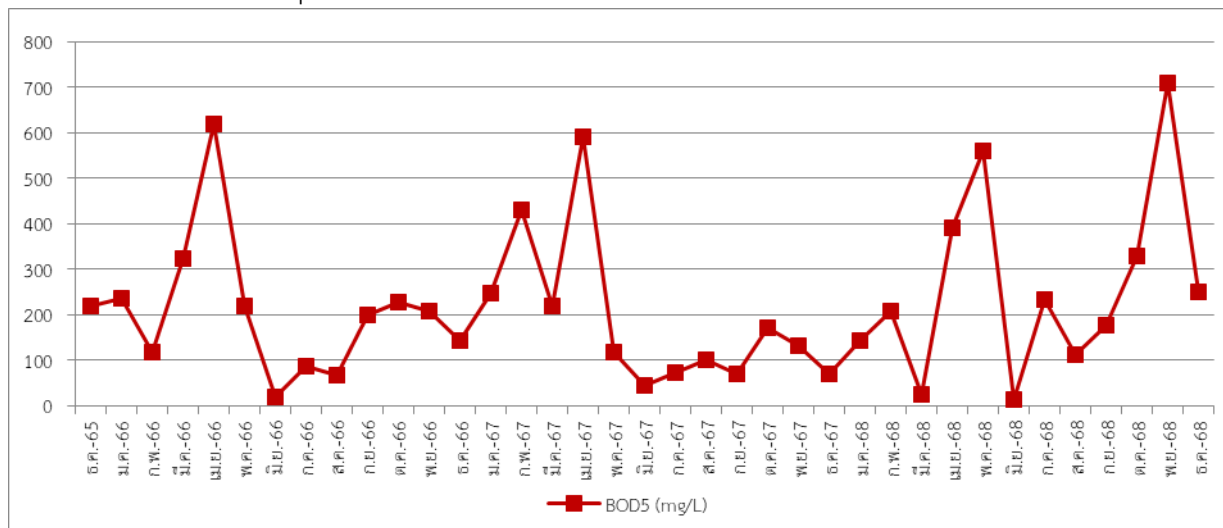
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Phosphorus (mg/L as P)	Temperature (°C)	TKN (mg/L)
ก.ค. 68	6.72	232	253	14.0	5.31	30.0	39.27
ส.ค. 68	6.80	112	250	5.0	5.32	30.0	18.62
ก.ย. 68	7.47	176	512	16.0	9.95	30.1	30.10
ต.ค. 68	6.93	330	980	8.0	0.88	31.0	27.72
พ.ย. 68	6.98	710	715	35.0	2.83	28.0	43.12
ธ.ค. 68	7.32	250	240	19.0	10.19	28.0	55.86

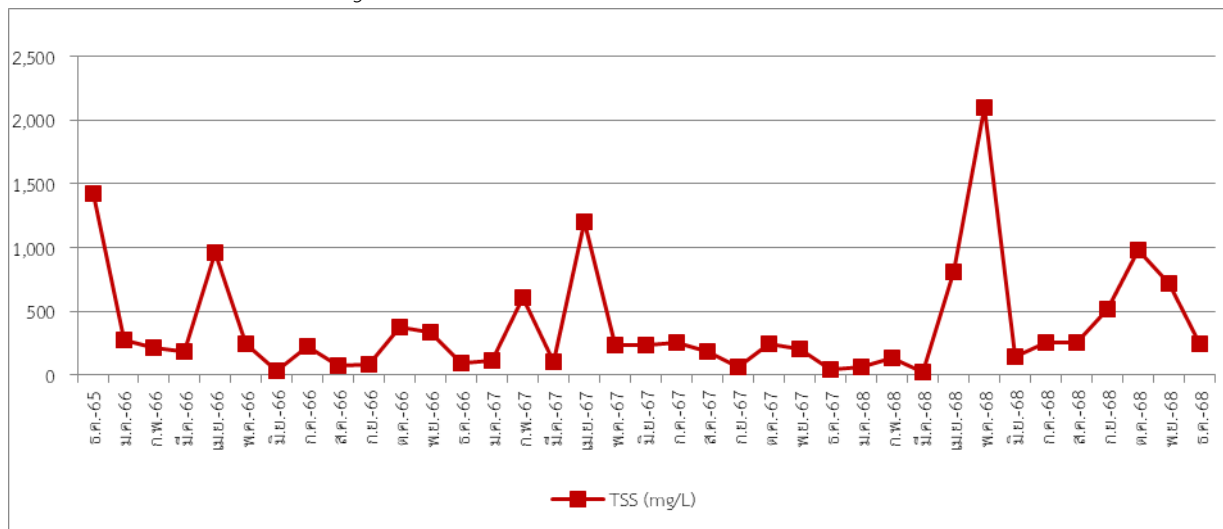
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำเข้าระบบบำบัด

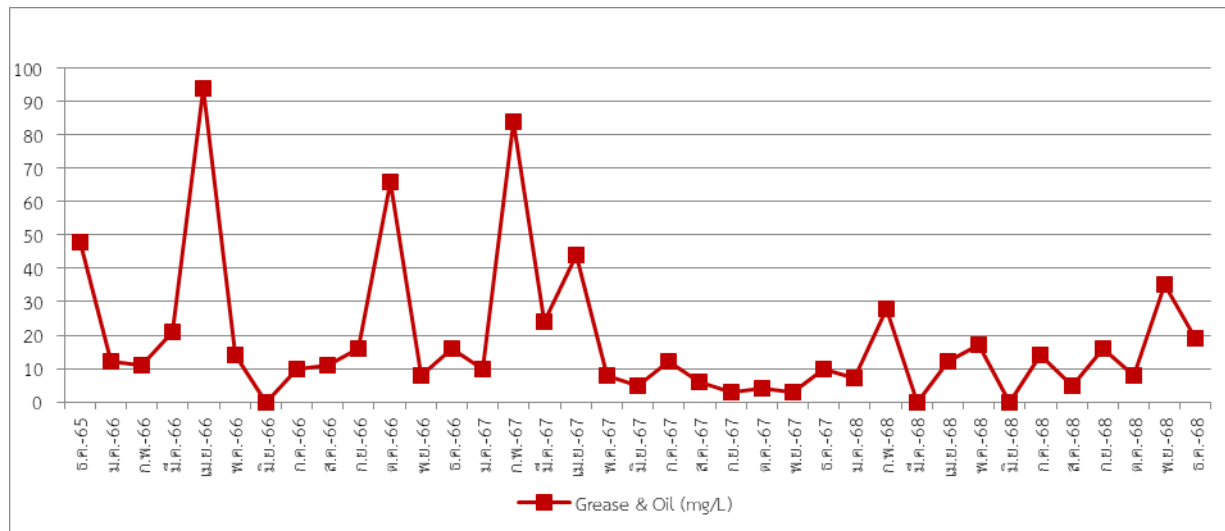


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่า BOD₅ ของน้ำเข้าระบบบำบัด

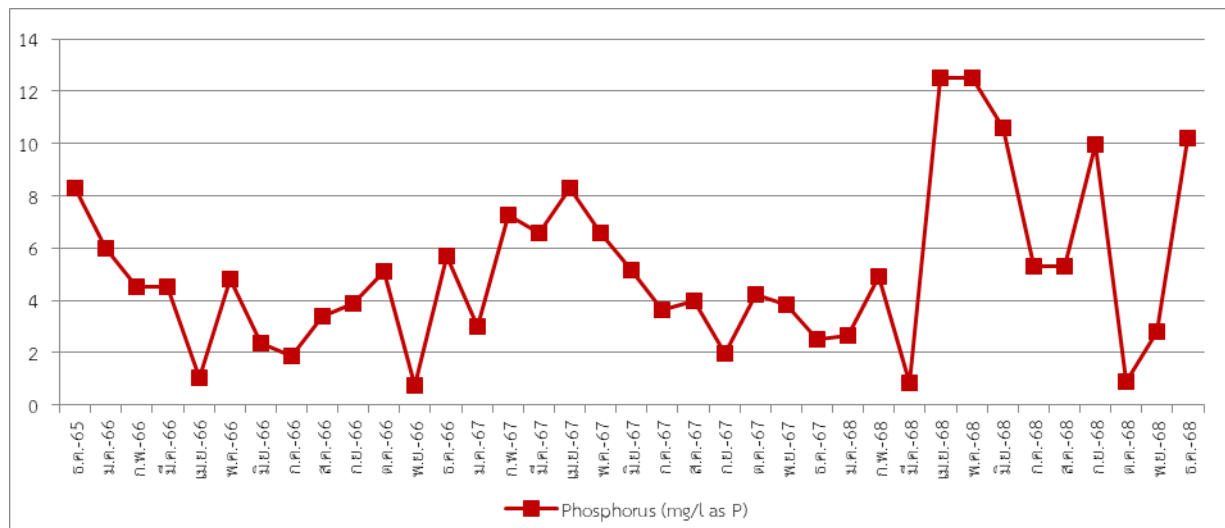


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำเข้าระบบบำบัด

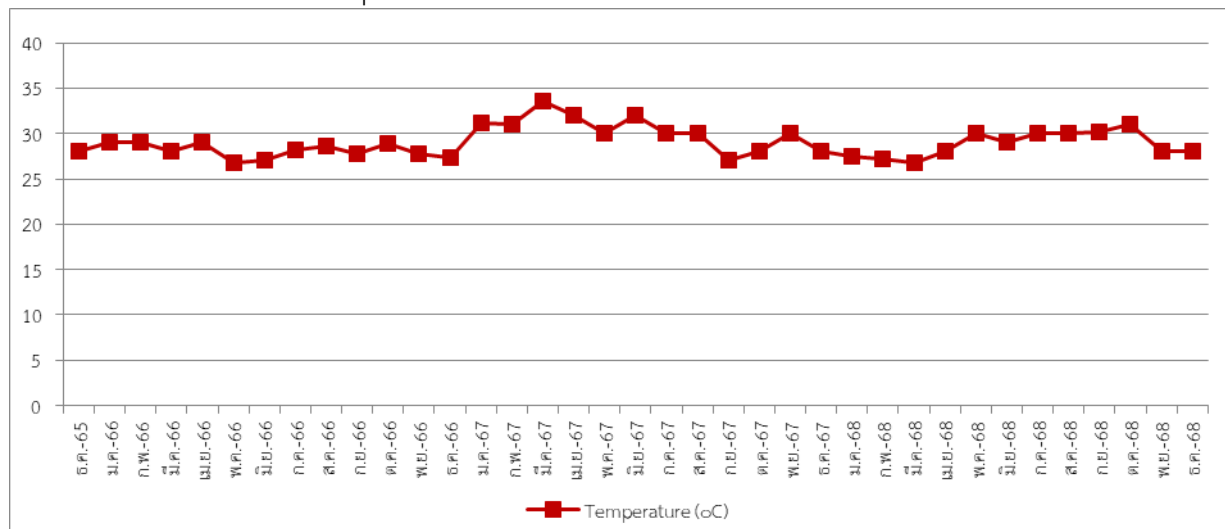
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำเข้าระบบบำบัด

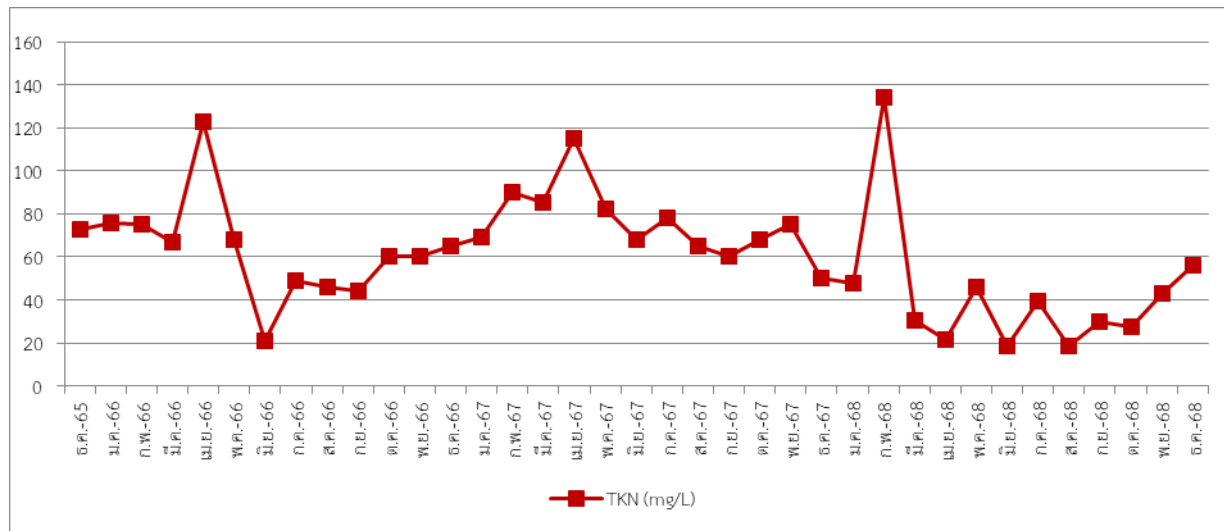


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่า Phosphorus ของน้ำเข้าระบบบำบัด



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำเข้าระบบบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำเข้าระบบบำบัด

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Temperature (°C)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แต่ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย							
ธ.ค. 65	6.90	5.0	5.0	ND	29.5	9.38	22,000
ม.ค. 66	6.81	8.0	18.0	ND	28.0	15.14	17,000
ก.พ. 66	6.81	7.0	24.0	ND	28.0	13.00	21,000
มี.ค. 66	7.40	17.0	24.0	3.0	28.0	24.00	28,000
เม.ย. 66	7.10	8.0	13.0	ND	29.0	25.00	460
พ.ค. 66	6.57	19.0	26.0	2.0	26.5	22.00	920,000
มิ.ย. 66	6.77	12.0	16.0	ND	27.2	11.00	350
ก.ค. 66	6.78	10.0	9.0	ND	28.1	8.00	35,000
ส.ค. 66	7.20	13.0	28.0	3.0	29.2	12.00	920,000
ก.ย. 66	7.23	13.0	11.0	ND	28.6	8.00	35,000
ต.ค. 66	7.10	4.0	5.0	ND	29.2	7.00	35,000
พ.ย. 66	6.88	12.0	13.0	ND	28.9	8.00	3,500,000
ธ.ค. 66	7.10	3.0	11.0	ND	28.0	6.00	280
ม.ค. 67	7.95	7.8	10.0	ND	30.0	10.00	94
ก.พ. 67	7.88	72.0*	69.0*	4.0	30.0	30.00	2,400,000
มี.ค. 67	7.07	13.0	4.0	ND	34.2	15.00	54,000
เม.ย. 67	7.54	272*	183*	12.0	33.0	59.00*	1,600,000
พ.ค. 67	7.41	6.0	4.0	ND	30.0	25.00	160,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 35	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Temperature (°C)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)
มิ.ย. 67	6.98	16.0	24.0	1.0	31.0	20.00	140,000
ก.ค. 67	7.10	8.0	17.0	ND	31.0	18.00	3,500,000
ส.ค. 67	7.18	17.0	25.0	1.0	31.0	20.00	1,600,000
ก.ย. 67	7.73	13.0	19.0	4.0	26.8	22.0	170,000
ต.ค. 67	7.30	9.0	5.0	1.0	28.0	16.00	350,000
พ.ย. 67	7.35	14.0	22.0	1.0	29.0	20.00	140,000
ธ.ค. 67	7.24	11.0	9.0	ND	27.8	18.00	94,000
ม.ค. 68	7.72	61.0	47.0	3.0	28.0	28.00	3,500,000
ก.พ. 68	7.21	51.0	48.0	ND	28.3	39.48	540,000
มี.ค. 68	7.45	5.0	14.0	ND	28.5	2.10	220,000
เม.ย. 68	7.80	4.0	10.0	ND	29.2	5.30	140,000
พ.ค. 68	6.72	3.0	2.8	ND	29.0	7.28	350,000
มิ.ย. 68	6.61	5.0	6.0	ND	29.0	11.41	540,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 35	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

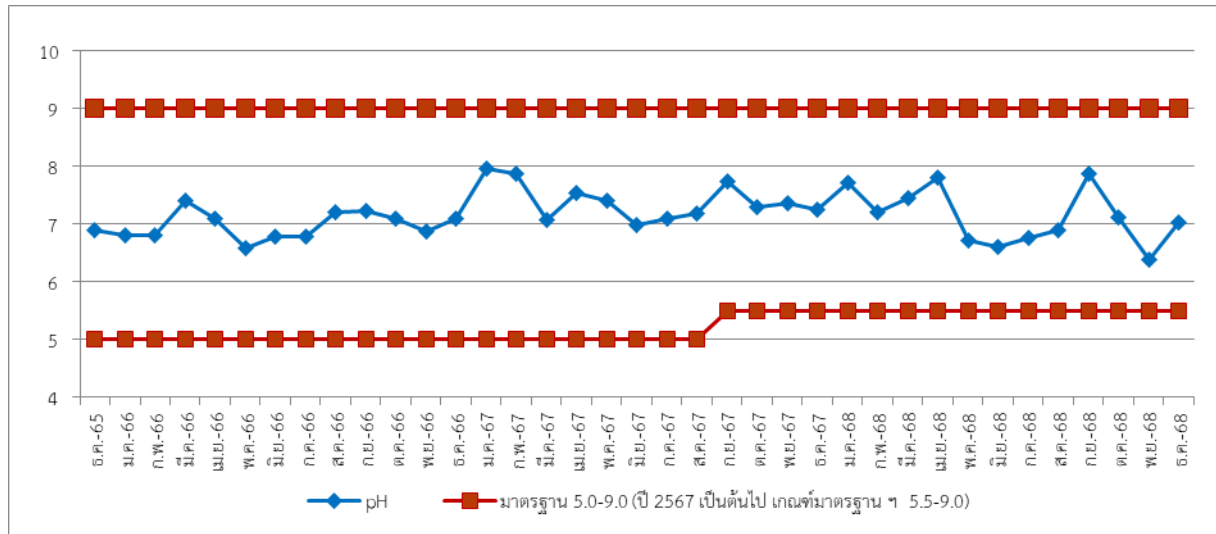
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Temperature (°C)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)
ก.ค. 68	6.76	18.0	19.0	ND	29.0	26.04	5,400,000
ส.ค. 68	6.89	3.0	7	ND	28.0	6.30	92,000
ก.ย. 68	7.88	4.0	6	ND	29.2	5.46	31,000
ต.ค. 68	7.11	4.0	4	ND	30.9	6.02	35,000
พ.ย. 68	6.38	4.0	11.06	ND	29.0	11.06	54,000
ธ.ค. 68	7.03	9.0	9	ND	28.0	7.56	170,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 35	-

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

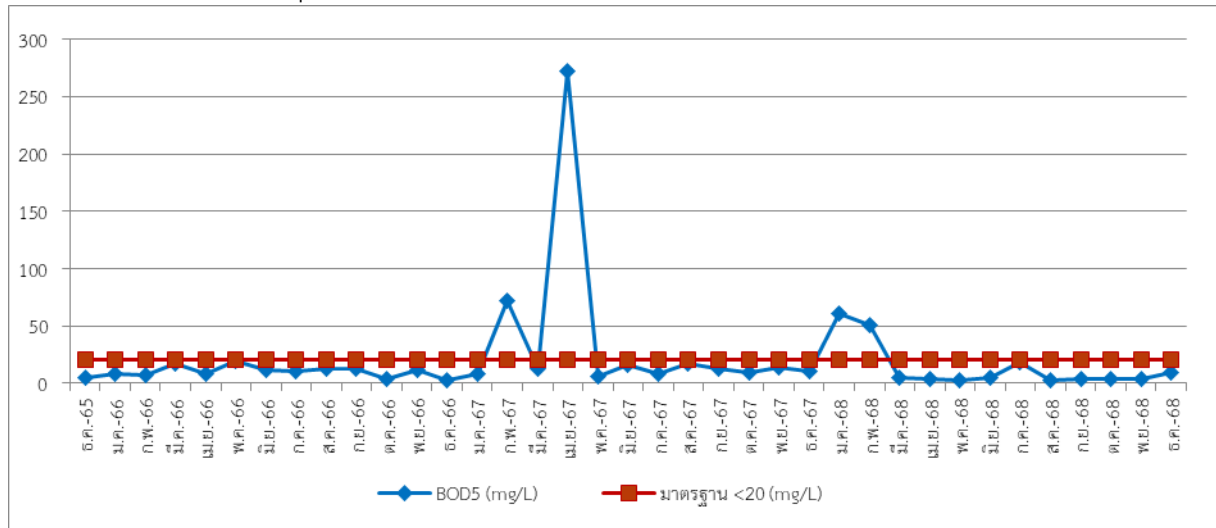
มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567)

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

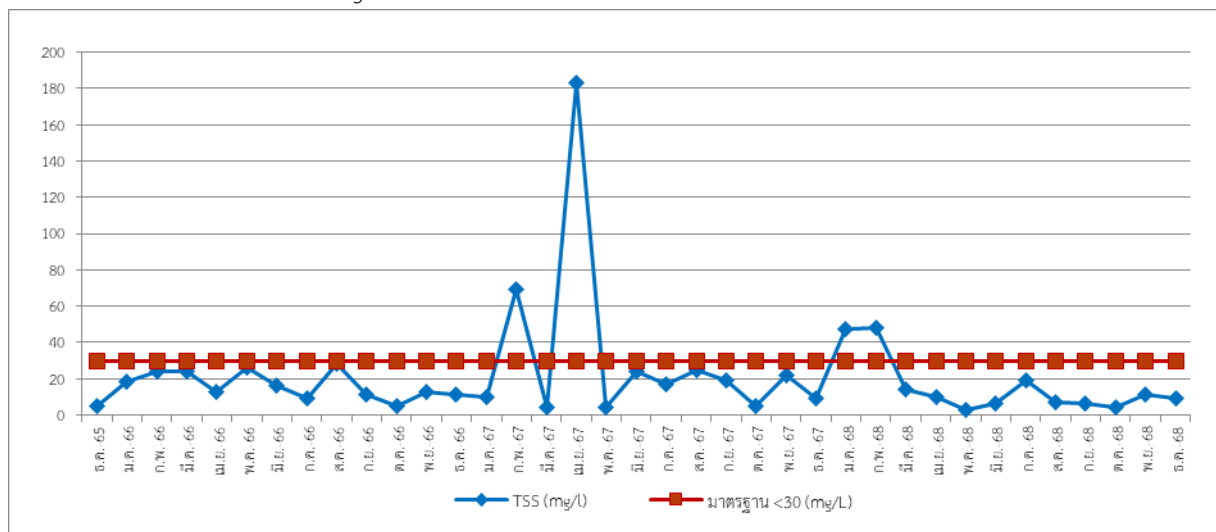
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำผ่านการบำบัด

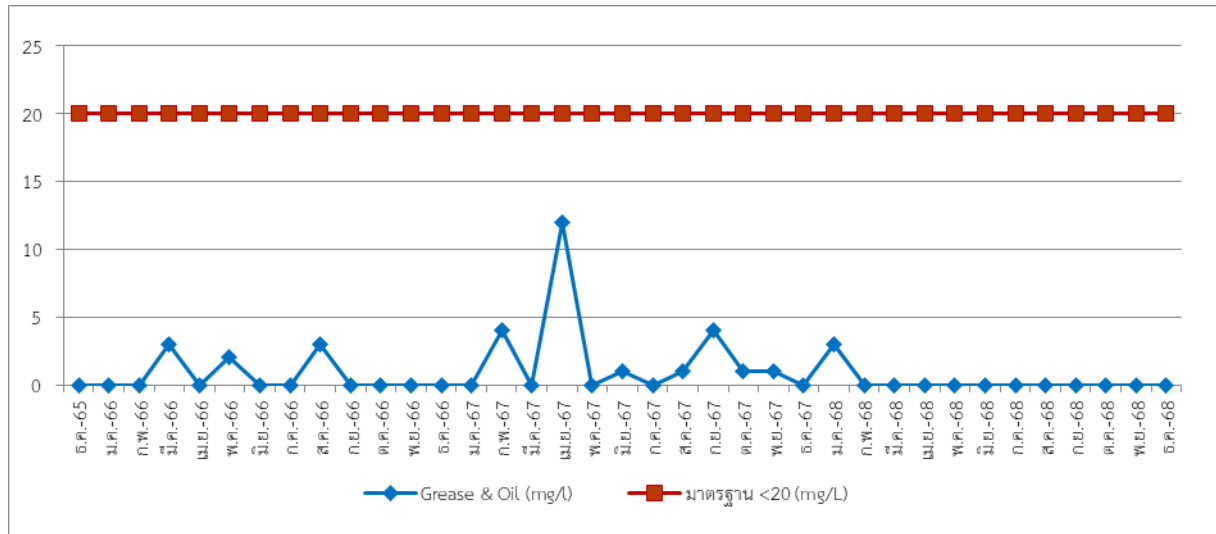


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่า BOD₅ ของน้ำผ่านการบำบัด

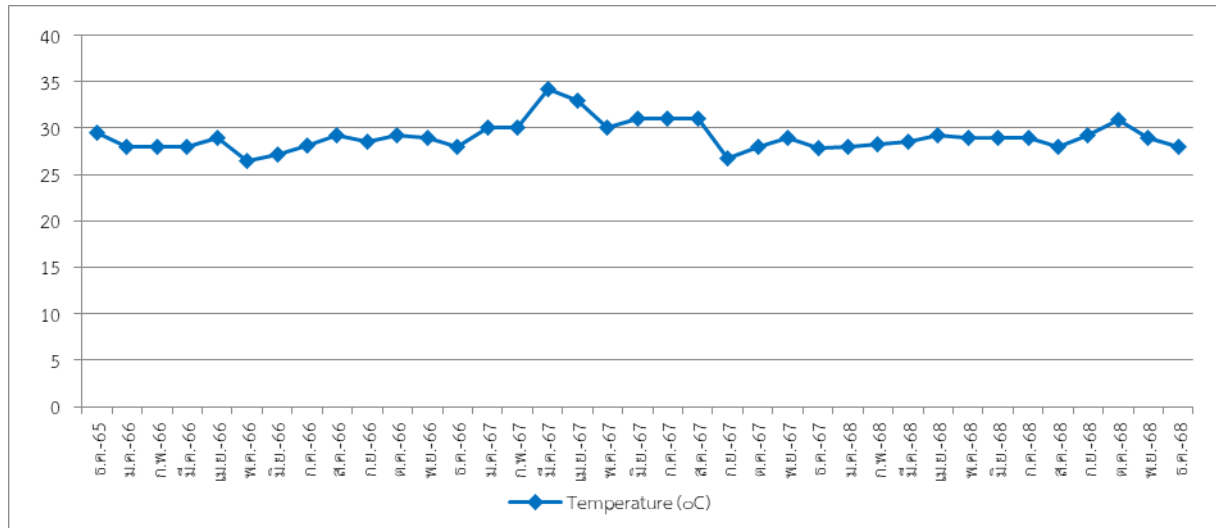


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำผ่านการบำบัด

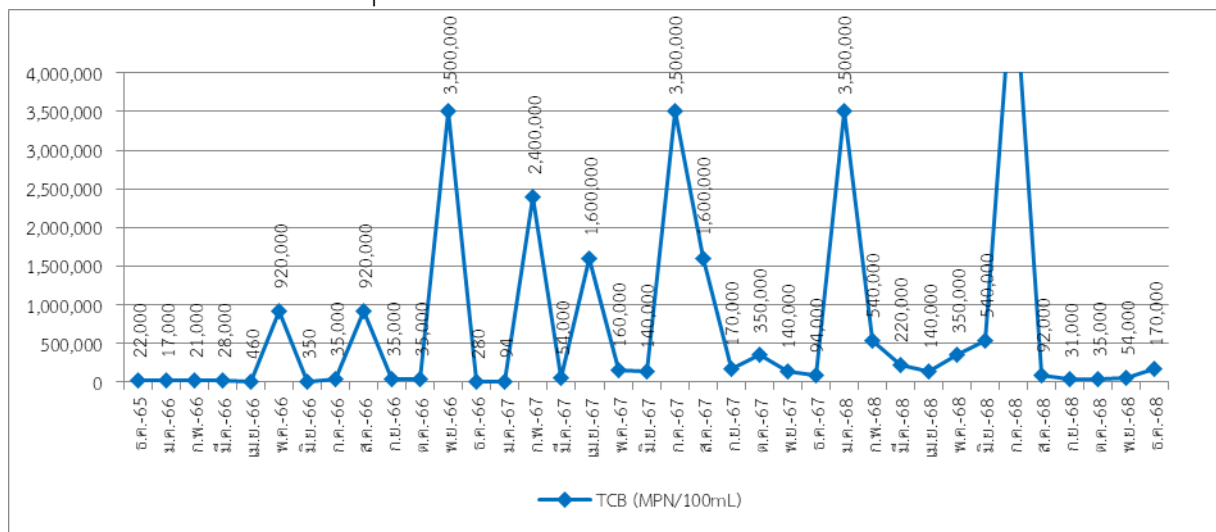
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำผ่านการบำบัด

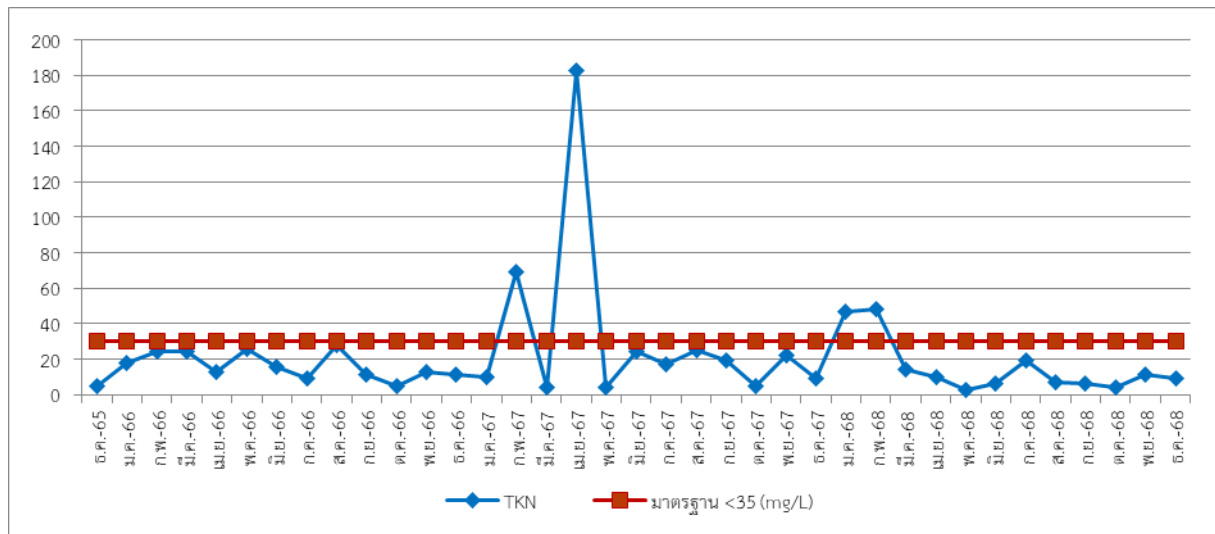


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ เกณฑ์มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญ
ชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 จุด คือ น้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2
รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบน้ำบาดาลอยู่เสมอ								
ธ.ค. 65	6.55	12.0	10.60	433.62	0.92	0.23	1,424	240
ม.ค. 66	6.89	6.0	3.60	416.89*	1.05*	0.39*	1,492	130*
ก.พ. 66	6.70	3.0	2.20	354.78*	0.19	0.33*	1,724	9.3*
มี.ค. 66	6.53	3.0	0.17	494.53*	ND	0.46*	2,230	9.3*
เม.ย. 66	6.60	22.0	37.10*	390.49*	5.20*	0.24	1,664	11.0*
พ.ค. 66	6.98	1.3	1.70	449.56*	ND	ND	1,702	23.0*
มิ.ย. 66	6.76	0.7	0.49	439.86*	0.01	0.15	1,436	<1.8
ก.ค. 66	7.16	8.0	1.16	599.81*	0.48	0.02	1,414	3,500*
ส.ค. 66	6.63	1.1	1.74	311.90*	0.05	0.30	1,216	170*
ก.ย. 66	6.56	12.0	41.90*	342.96*	0.31	0.51*	1,328	540*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
ต.ค. 66	6.75	2.3	0.64	292.46*	ND	0.14	1,156	1,100*
พ.ย. 66	6.67	ND	1.26	399.88*	ND	0.31*	1,394	78.0*
ธ.ค. 66	7.04	0.4	0.74	317.01*	0.06	0.53*	1,240	23.0*
ม.ค. 67	6.92	0.7	0.52	908.65*	ND	0.18	3,332	31.0*
ก.พ. 67	7.33	1.5	0.93	416.89*	ND	ND	2,668	79.0*
มี.ค. 67	7.61	0.3	0.45	399.88*	ND	ND	1,128	2.0
เม.ย. 67	7.33	2.0	3.25	357.34*	0.11	0.10	1,206	1,600*
พ.ค. 67	7.09	3.1	1.74	362.27*	0.05	0.37*	1086	4.5*
มิ.ย. 67	7.14	0.2	0.39	467.94*	0.02	0.37*	1,544	11.0*
ก.ค. 67	7.23	14.0	20.3*	394.2*	4.09*	0.29	1,198	ND
ส.ค. 67	7.45	ND	0.28	516.15*	ND	0.33*	1,566	6.8*
ก.ย. 67	7.06	11.0	6.25*	474.01*	1.53*	0.46*	1,388	ND
ต.ค. 67	6.85	0.1	0.52	446.81*	ND	0.47*	1,308	13.0*
พ.ย. 67	7.31	15.0	4.79	445.18*	1.03*	0.26	1,058	110*
ธ.ค. 67	6.84	14.0	54.40*	466.24*	16.20*	0.36*	1,268	17.0*
ม.ค. 68	6.81	8.0	1.08	935.88*	3.14*	0.35*	1,968	23.0*
ก.พ. 68	6.89	5.0	2.31	444.44*	0.44	0.41*	1,472	1,600*
มี.ค. 68	6.95	5.0	8.21*	297.49*	0.36	0.25	1,494	1,600*
เม.ย. 68	7.02	10.0	19.20*	77.99	0.32	0.30	334	3,500*
พ.ค. 68	6.96	5.0	2.49	483.89*	0.17	0.35*	1,724	49.0*
มิ.ย. 68	6.83	5.0	3.91	205.17	0.20	0.36*	492	13.0*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	≤ 2.2

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 68	7.89	2.0	5.71*	612.58*	0.02	0.32*	2,286	350*
ส.ค. 68	7.29	1	2.15	787.77*	ND	0.32*	2,014	2,200*
ก.ย. 68	5.99*	2	1.14	867.81*	ND	1.41*	2,448	9,200*
ต.ค. 68	5.87*	8	29.70*	385.69*	2.44*	0.26	1,488	5,400*
พ.ย. 68	7.15	7	1.90	242.99	1.30*	0.46*	792	170*
ธ.ค. 68	7.13	9	15.40*	134.77	2.87*	ND	600	21.0*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	≤ 2.2

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
เดือน ม.ค.-พ.ย. 65 โรงแรมยังไม่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากอยู่ในช่วงปรับปรุงระบบโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและดูแลระบบน้ำบาดาลอยู่เสมอ								
ธ.ค. 65	6.56	12.0	9.87	433.62	0.73	0.23	1,490	130
ม.ค. 66	6.83	3.0	1.11	377.19*	0.19	0.35*	1,291	220*
ก.พ. 66	7.97	11.0	21.80*	181.33	3.41*	0.38*	740	6.8*
มี.ค. 66	6.80	2.0	0.81	371.88*	0.05	0.02	1,600	4.0*
เม.ย. 66	6.56	10.0	8.89*	390.47*	1.13*	0.18	1,550	<1.8
พ.ค. 66	6.86	23.0	40.90*	595.63*	0.21	ND	1,921	33.0*
มิ.ย. 66	6.68	10.0	3.03	479.85*	2.57*	0.40*	1,564	<1.8
ก.ค. 66	6.74	10.0	3.83	599.81*	ND	0.02	1,956	5,400*
ส.ค. 66	6.84	10.0	1.72	379.88*	1.93*	0.50*	1,318	1,600*
ก.ย. 66	6.93	ND	2.29	323.25*	0.27	0.15	1,208	13.0*
ต.ค. 66	6.40	22.0	56.40*	300.26*	1.75*	0.52*	1,206	540*
พ.ย. 66	6.64	ND	0.87	899.72*	ND	0.51*	3,154	4.5*
ธ.ค. 66	6.76	10.0	15.30*	230.91	0.73*	0.54*	798	ND
ม.ค. 67	7.18	0.2	0.30	359.68*	ND	0.10	1,326	290*
ก.พ. 67	7.41	0.1	0.29	396.05*	0.11	0.02	1,370	170*
มี.ค. 67	6.90	0.5	3.60	759.76*	ND	0.17	2,606	7.8*
เม.ย. 67	6.97	11.0	25.50*	377.19*	0.93*	0.64*	1,502	ND
พ.ค. 67	7.36	12.0	30.50*	454.63*	4.94*	0.60*	1058	ND
มิ.ย. 67	7.12	10.0	4.43	487.44*	4.49*	0.59*	1,644	540*
ก.ค. 67	7.24	0.1	0.88	374.49*	ND	0.31*	1,199	13.0*
ส.ค. 67	7.76	12.0	5.19*	555.86*	1.40*	0.80*	1,726	2.0
ก.ย. 67	6.86	0.3	0.55	466.24*	ND	0.35*	1,500	13.0*
ต.ค. 67	6.85	0.1	0.52	446.81*	ND	0.47*	1,308	13.0*
พ.ย. 67	7.62	3.3	0.61	263.23*	ND	ND	748	ND
ธ.ค. 67	6.88	0.9	0.78	357.45*	0.07	0.33*	1,108	ND
ม.ค. 68	6.95	1.6	1.06	963.62*	0.17	0.07	1,333	13.0*
ก.พ. 68	7.16	2.4	1.91	284.66*	ND	0.14	1,134	540*
มี.ค. 68	7.21	1.8	1.83	241.76	ND	0.10	973	5,400*
เม.ย. 68	7.31	2.0	1.77	66.29	0.08	ND	324	1,700*
พ.ค. 68	6.70	0.7	0.54	270.98*	0.01	ND	986	ND
มิ.ย. 68	7.40	0.3	0.66	92.91	0.10	0.03	398	23.0*
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จุดที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Cl ⁻ (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Total Solids (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 68	7.79	0.9	0.70	459.43*	0.05	ND	1,640	ND
ส.ค. 68	7.41	1	0.15	634.06*	ND	ND	1,608	49.0*
ก.ย. 68	6.17*	1	0.64	539.97*	ND	0.66*	1,776	49.0*
ต.ค. 68	5.89*	1	1.10	393.40*	0.18	0.29	1,435	220*
พ.ย. 68	6.92	0.4	0.89	362.55*	ND	0.89*	1,292	46.0*
ธ.ค. 68	7.55	0.5	1.09	97.33	0.18	ND	396	ND
มาตรฐาน	6.5 -9.2	-	≤ 5	≤ 250	≤ 0.5	≤ 0.3	-	≤ 2.2

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

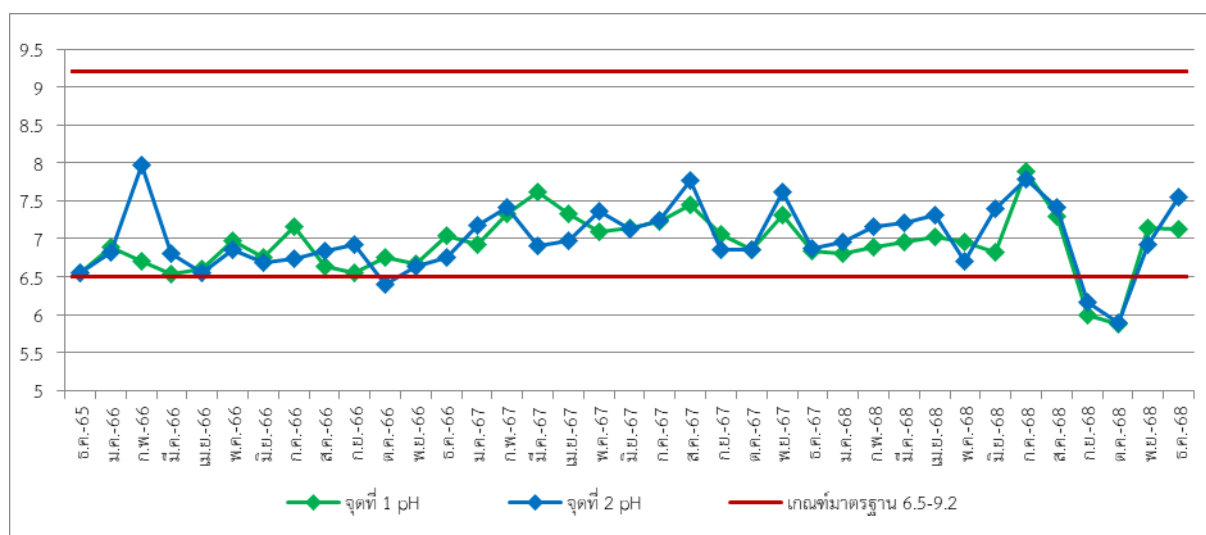
* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

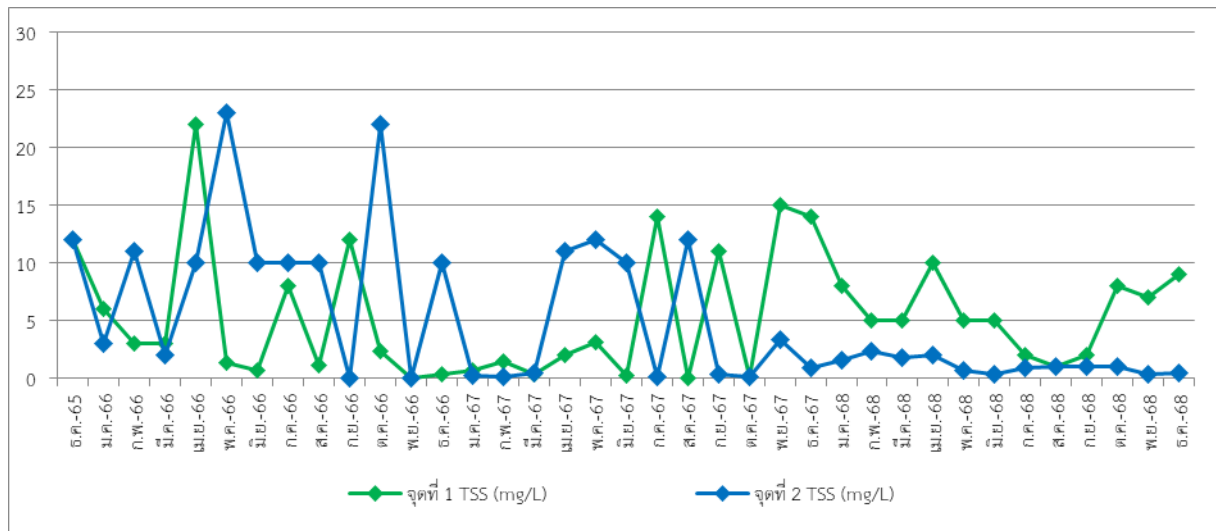
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฬารักษ์ จุฬามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษุข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

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

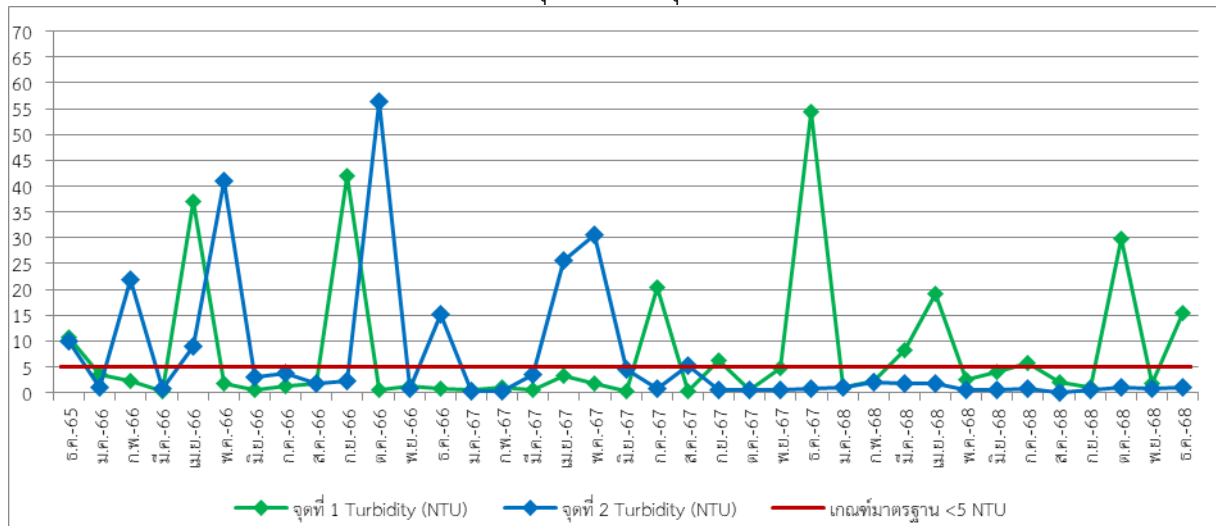


ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

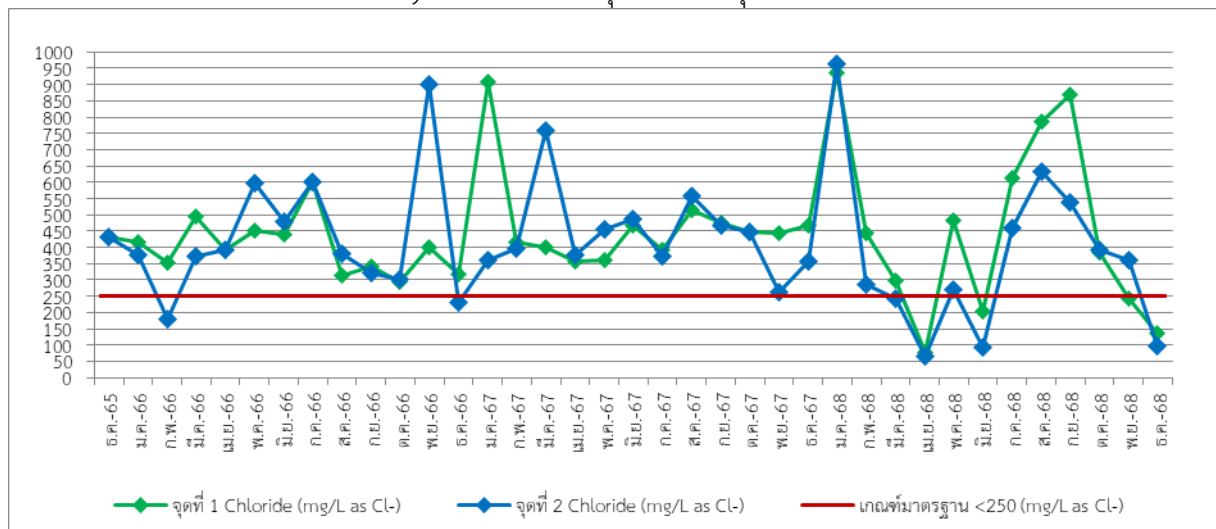
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

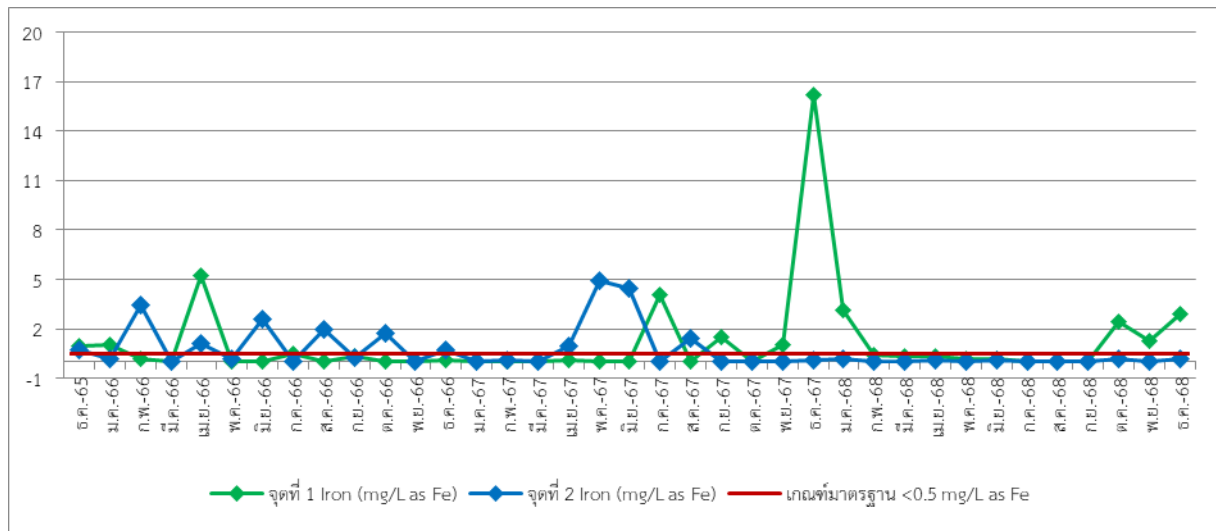


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

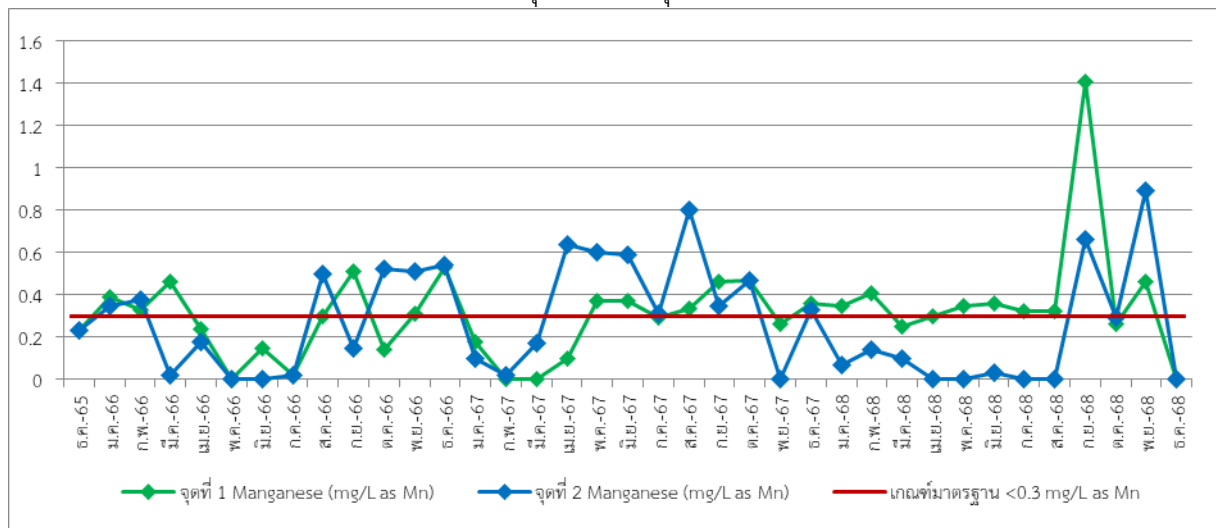


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงค่า Cl⁻ ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

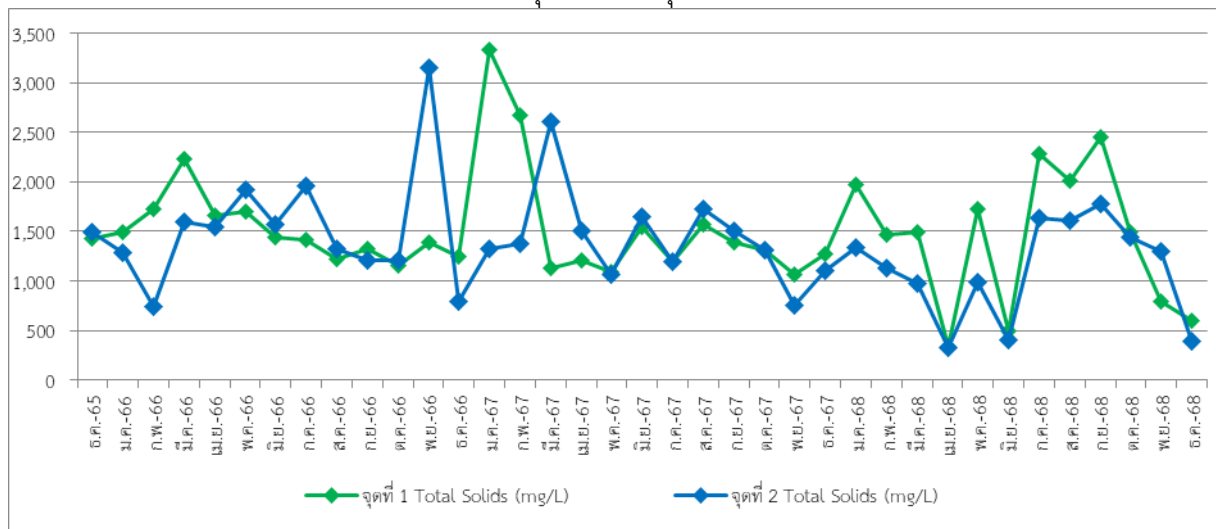
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงค่า Fe ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

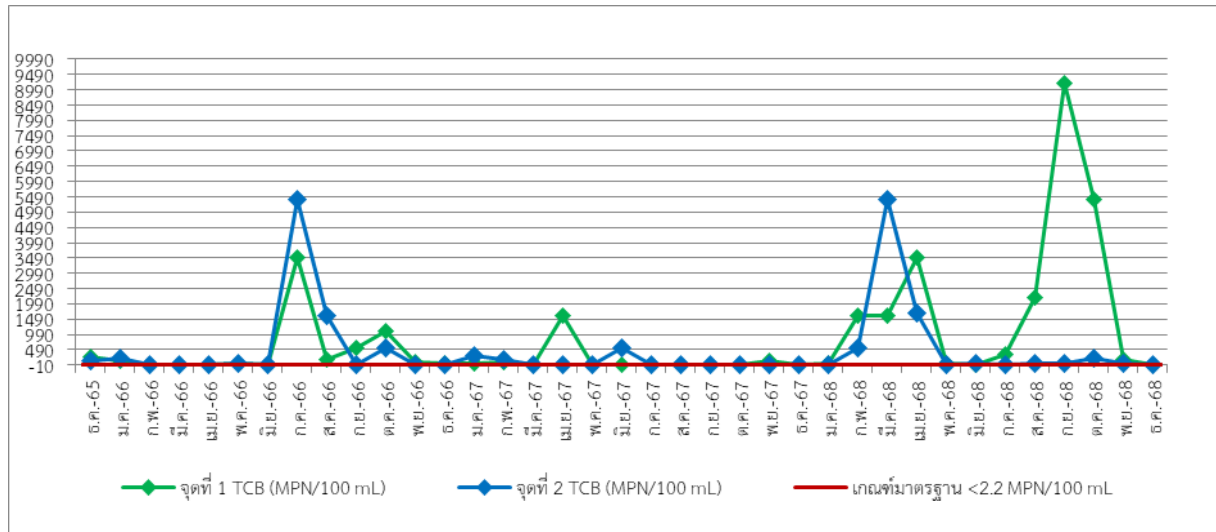


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงค่า Mn ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงค่า Total Solids ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำบาดาล จุดที่ 1 และจุดที่ 2

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

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

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568, ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม 2568, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568, ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายนและพฤศจิกายน 2568 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568, ค่าคลอไรด์ (Cl) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2568, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายนและพฤศจิกายน 2568 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อนเพื่อให้ น้ำบาดาลสะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด คือ น้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

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

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Grease & Oil (mg/L)	Temperature (°C)	Transparency (meter)	TCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 67	8.50	1.9	9.0	4.38*	0.45	ND	32	0.5	49.0
ก.พ. 67	8.09	1.8	10.0	6.39	0.89	ND	29.1	0.5	1,600*
มี.ค. 67	7.73	12.0	33.0	5.29*	0.98	ND	33.0	0.30	920
เม.ย. 67	7.89	1.2	10.0	5.39*	4.74	ND	34.0	0.50	23.0
พ.ค. 67	7.49	1.3	13.0	6.28	2.13	ND	31.2	0.30	540
มิ.ย. 67	7.22	6.0	16.0	6.58	3.59	ND	31.2	0.30	4,600*
ก.ค. 67	7.49	3.0	15.0	6.80	5.21	ND	31.0	0.3	17.0
ส.ค. 67	7.43	2.0	11.0	6.59	0.79	ND	29.8	0.3	79.0
ก.ย. 67	7.19	2.0	11.0	6.12	0.92	ND	26.0	0.3	920
ต.ค. 67	7.66	1.2	14.0	6.07	1.74	ND	27.0	0.3	280
พ.ย. 67	7.87	2.5	20.0	5.98*	0.42	ND	30.0	0.3	1,600*
ธ.ค. 67	7.69	1.2	21.0	5.82*	1.82	ND	29.0	0.3	46.0
ม.ค. 68	8.21	2.0	20.0	6.79	1.27	ND	30.0	1.5	79.0
ก.พ. 68	8.35	2.0	16.0	6.79	1.04	ND	29.0	0.5	23.0
มี.ค. 68	8.12	7.0	21.0	6.49	0.81	ND	29.0	0.5	79.0
เม.ย. 68	7.97	1.5	14.0	7.18	2.40	ND	30.0	0.50	920
พ.ค. 68	8.23	1.8	14.0	7.89	0.43	ND	27.0	0.50	23.0
มิ.ย. 68	7.99	1.5	20.0	6.01	0.77	ND	30.0	0.50	170
มาตรฐาน	7.0 - 8.5	-	*	≥ 6	-	≤ 5	-	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

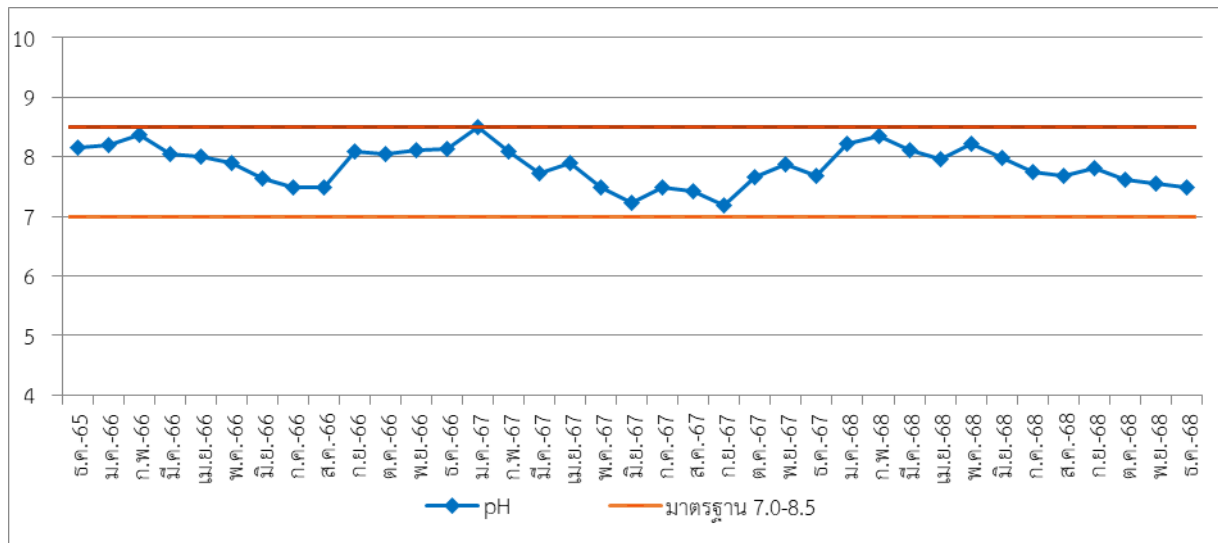
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Grease & Oil (mg/L)	Temperature (°C)	Transparency (meter)	TCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 68	7.74	0.7	23	7.88	0.72	ND	34.0	0.50	70.0
ส.ค. 68	7.68	1.2	18	8.68	0.44	ND	25.0	0.50	31.0
ก.ย. 68	7.80	0.6	19	6.47	0.90	ND	28.2	0.50	540
ต.ค. 68	7.61	1.6	15	5.81*	1.22	ND	28.0	0.90	79.0
พ.ย. 68	7.55	1.6	18	5.89*	6.86	ND	30.0	0.50	1,600*
ธ.ค. 68	7.49	0.1	19	5.78*	1.23	ND	29.0	0.50	33.0
มาตรฐาน	7.0 - 8.5	-	*	≥ 6	-	≤ 5	-	-	≤ 1,000

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ),
ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ๑ กำหนด, * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

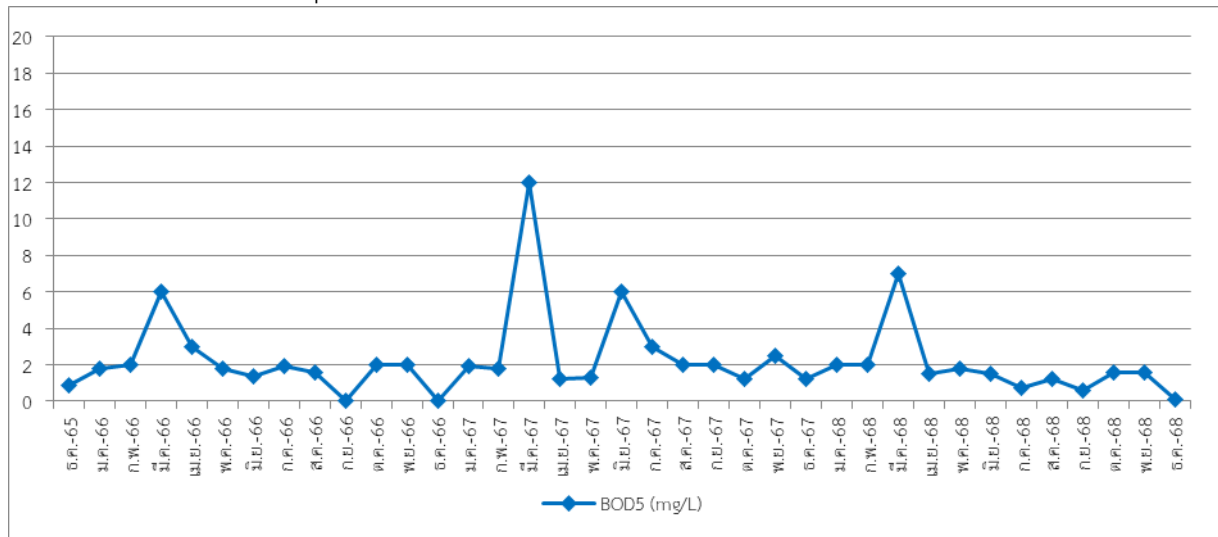
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

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

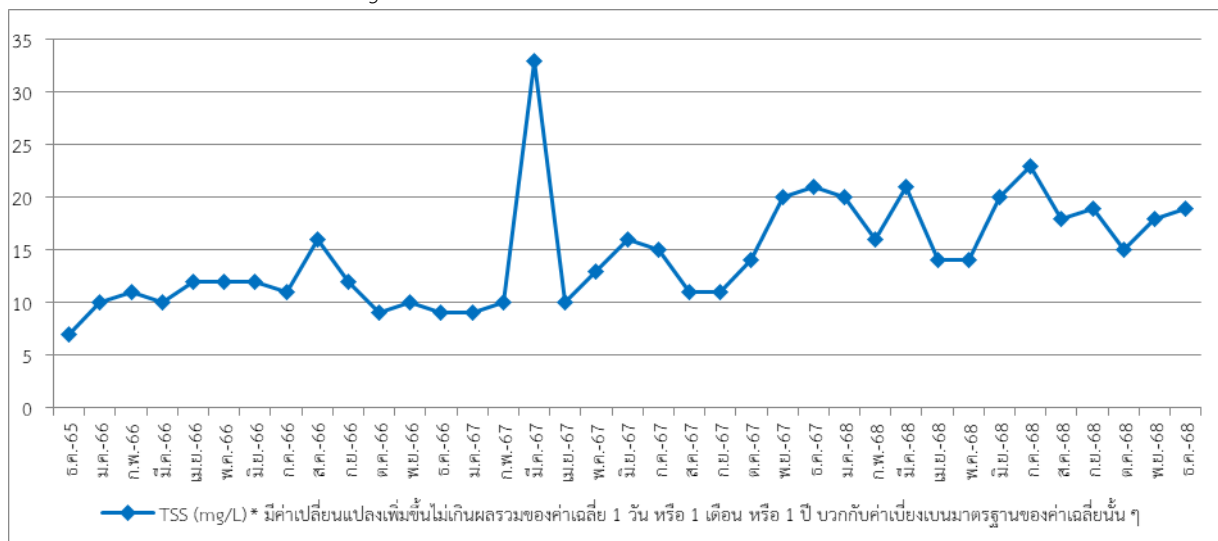
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำทะเล

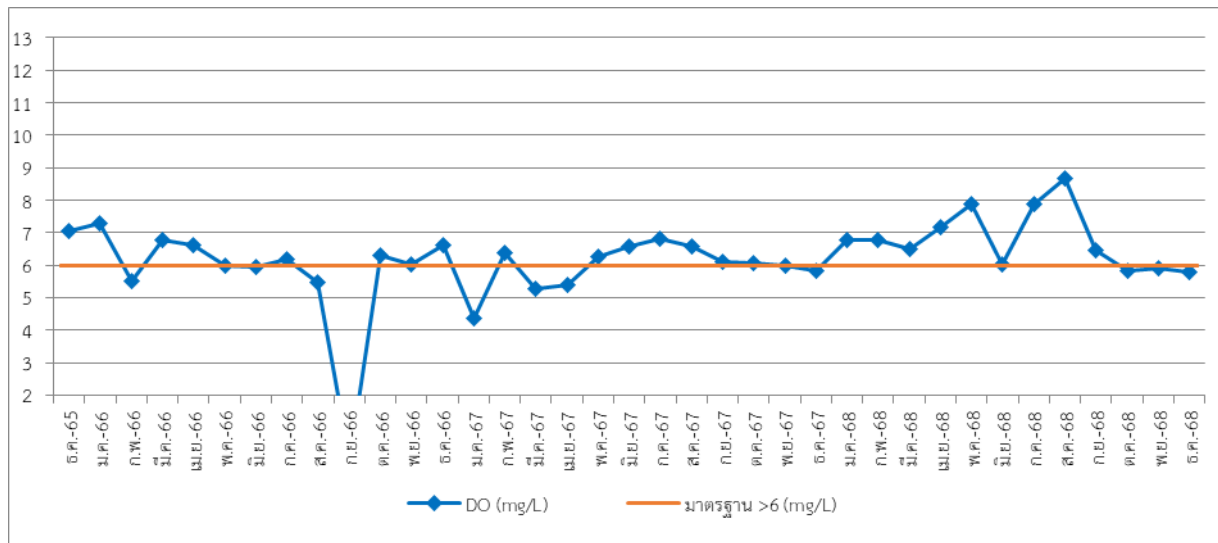


ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงค่า BOD₅ ของน้ำทะเล

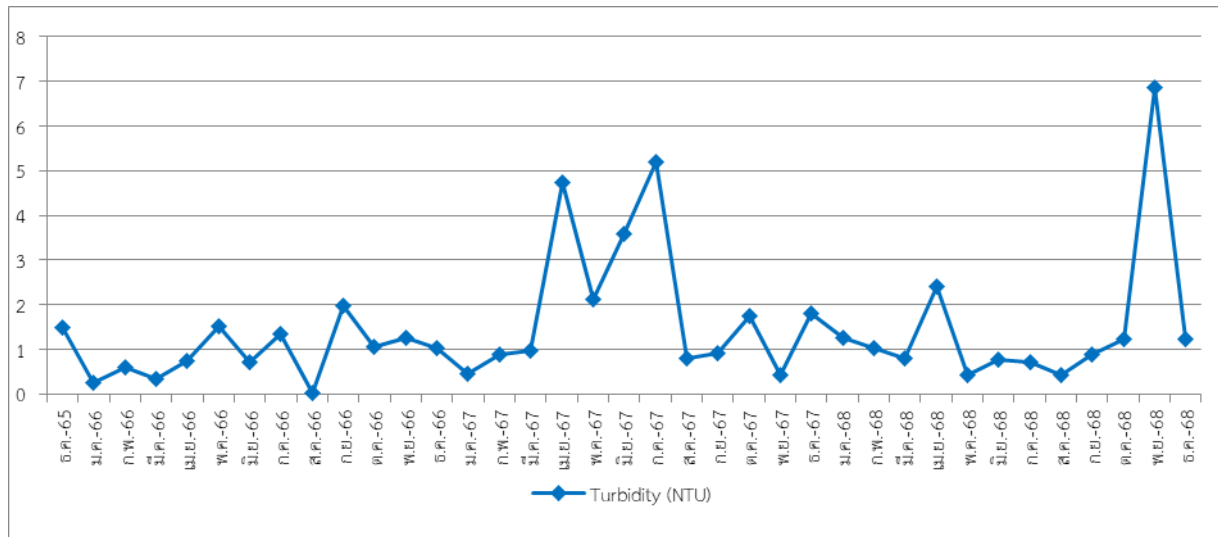


ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำทะเล

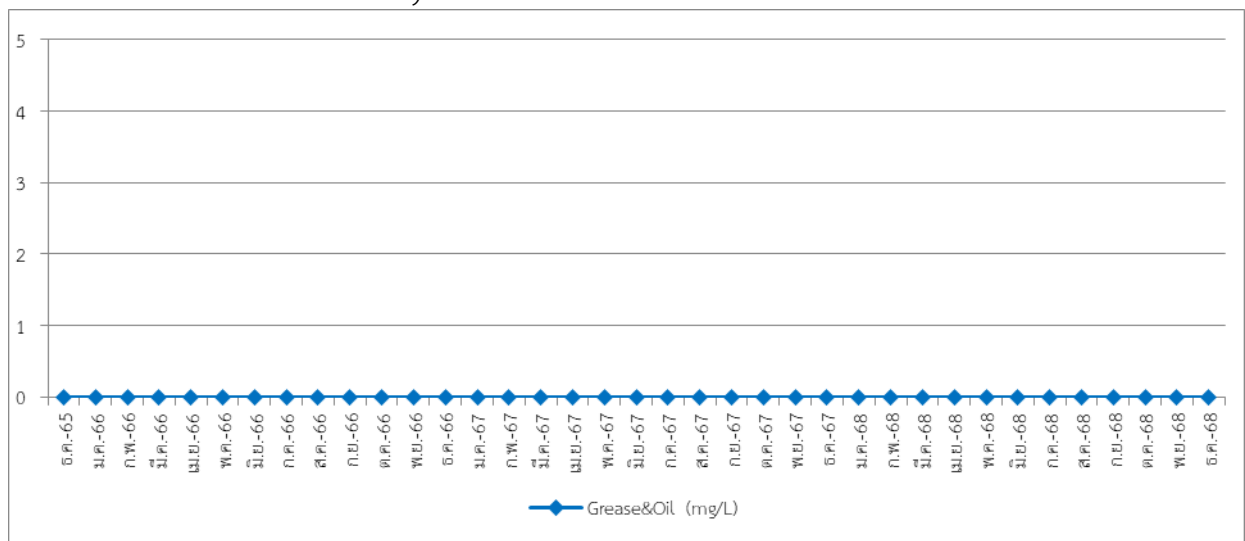
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเล

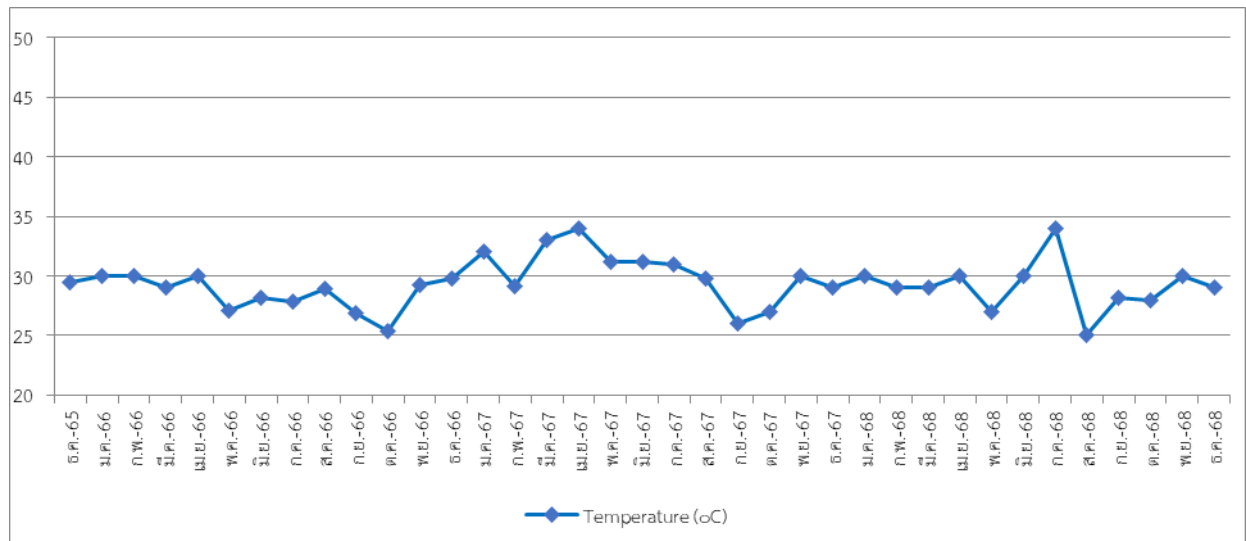


ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงค่า Turbidity ของน้ำทะเล

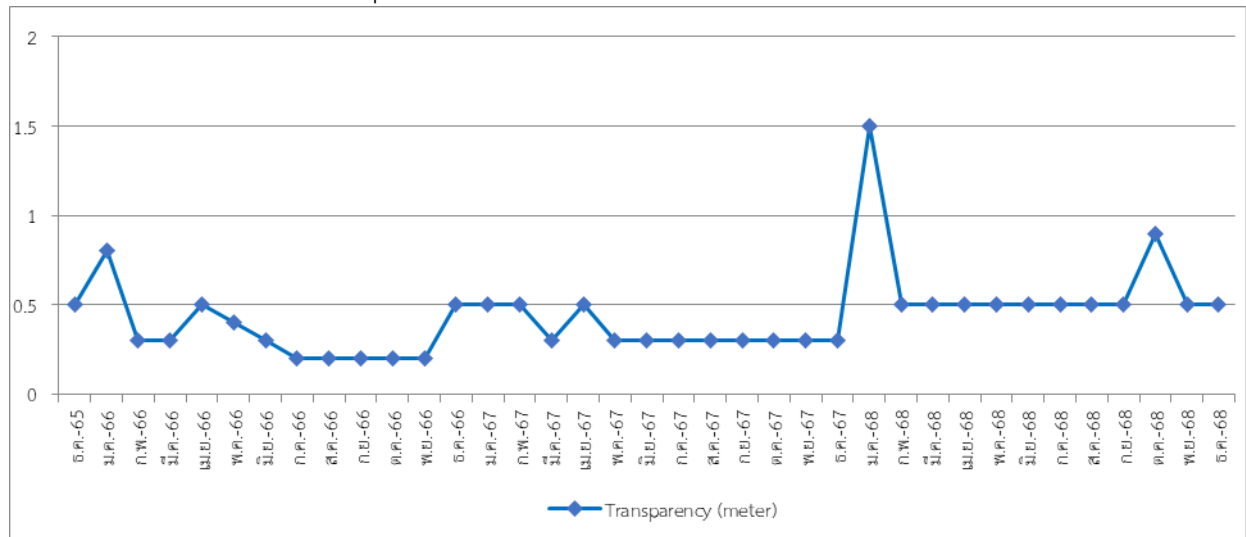


ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำทะเล

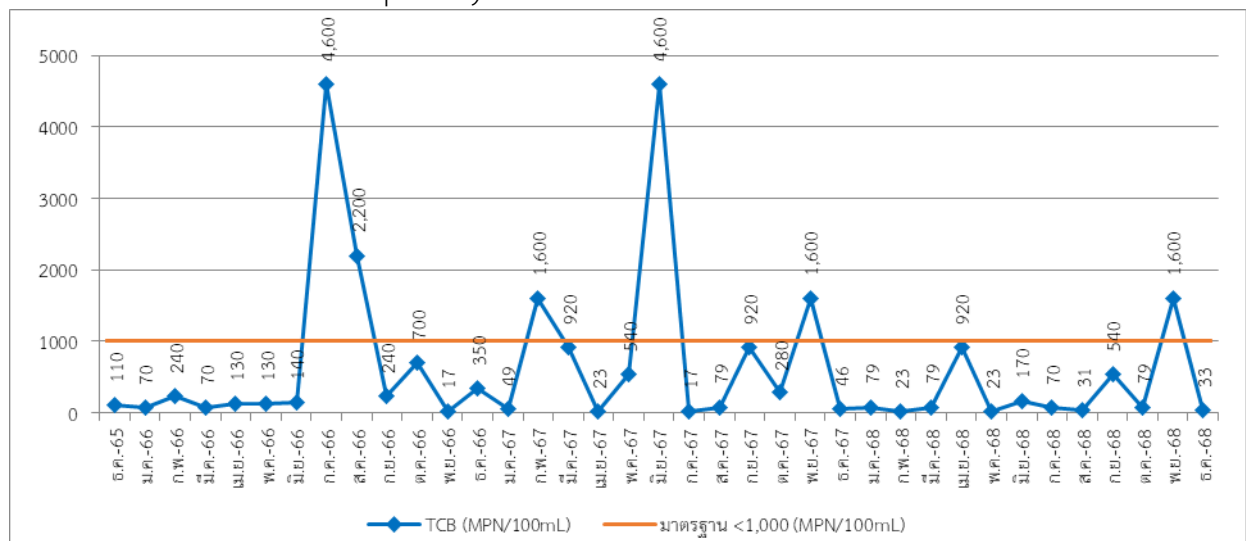
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงค่า Temperature ของน้ำทะเล



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงค่า Transparency ของน้ำทะเล



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำทะเล

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) กำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ กำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทางบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด หลังผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ เกณฑ์มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของค่า แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัด ก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

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

4.2 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

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

- **น้ำบาดาล จุดที่ 1** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568, ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนกรกฎาคม,ตุลาคม และ ธันวาคม 2568, ค่าคลอไรด์ (Cl⁻) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568, ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายนและพฤศจิกายน 2568 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- **น้ำบาดาล จุดที่ 2** ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568, ค่าคลอไรด์ (Cl⁻) ในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2568, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนกันยายนและพฤศจิกายน 2568 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือน สิงหาคม-พฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ ทางโครงการจะนำน้ำมาผ่านระบบกรองก่อนเพื่อให้ น้ำบาดาล สะอาดขึ้น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ

ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกรอง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผ่านการกรองให้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.3 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดกะรนด้านหน้าโครงการ ของโครงการ โรงแรม ถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) กำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (DO) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าสูบล้างถังและไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบรับรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	12	รายงานการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	13	กิจกรรมเพื่อสังคม

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 4

ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและแผนการป้องกัน

4.1 บทนำ

บทนี้จะ เป็นการประ เเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น เนื่องจากโครงการ การรป่าลัมบิช โฮ เตล พร้อมกับการจัดเตรียมข้อ เสนอแนะและมาตรการหรือแผนในการป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นในทางลบให้ เกิดน้อยที่สุด ในทางตรงกันข้ามจะ จัด เตรียมแผนเพื่อส่งเสริมผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นในทางบวกให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น เพื่อผลประโยชน์ของทางเจ้าของโครงการ เองและของส่วนรวม รายละเอียดที่จะ ประ เเมินต่อไปนี้ จะ เสนอ เฉพาะ เรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยตรง ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรด้านอื่น ๆ จะทำสรุปไว้ในตารางและแสดงไว้ในตอนท้ายสุดของบท

4.2 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านกายภาพและแผนการป้องกัน

4.2.1 ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

(ก) ผลกระทบ

ระหว่างการก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่จากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น เนื่องจากการทำงานของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน โดยเฉพาะถนน เข้าพื้นที่โครงการยังเป็นถนนผิวหินคลุก คับการอุปบริบบริเวณโครงการด้วยดินลูกรัง ผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นนี้เป็นผลกระทบระยะสั้นระหว่างการก่อสร้าง และจะลดน้อยลง เมื่อการก่อสร้างแล้ว เสร็จเนื่องจากถนนแยก เข้าพื้นที่โครงการใหม่ปัจจุบันเป็นผิวหินคลุก ในระยะยาวถ้าไม่ปรับปรุงให้ เป็นผิวลาดยางผลกระทบ เนื่องจากฝุ่นละอองก็จะมีค่าไป

(ข) แผนการป้องกัน

เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถก่อสร้าง ควรจะทำการควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะในเขตชุมชน ส่วนในระยะยาวควรปรับปรุงผิวถนนทางแยก เข้าพื้นที่โครงการให้เป็นผิวลาดยาง (Asphaltic Surface)

4.2.2 น้ำผิวดิน

(ก) ผลกระทบ

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

(ข) แผนการป้องกัน

เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง ขอเสนอว่าการก่อสร้างส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานดินให้ทำในช่วงฤดูแล้ง คือระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน สำหรับบริเวณใดที่ทำการเปิดหน้าดินเดิมออก เพื่อใช้เป็นแหล่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อเลิกใช้แล้วให้ทำการปรับผิวดินให้เรียบไม่ให้มีน้ำขังและรีบปลูกพืชคลุมดินทันทีชั้นหนึ่ง

4.2.3 น้ำใต้ดิน

(ก) ผลกระทบ

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

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

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

เนื่องจากโครงการมีแผนในการนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ โดยจะทำการฆ่าเชื้อก่อนนำน้ำมาใช้ ในทางปฏิบัติการฆ่าเชื้อขอเน้นว่าเป็นเรื่องสำคัญเพราะถ้าไม่ดำเนินการ โอกาสที่น้ำรดต้นไม้จะทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินเป็นไปได้สูง และน้ำใต้ดินนี้จะนำมาผลิตเป็นน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของผู้ใช้น้ำได้

(ข) แผนการป้องกัน

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

ส่วนน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่จะนำมาใช้รดต้นไม้ นั้น จะต้องควบคุมให้ทำการฆ่าเชื้ออย่างใกล้ชิดก่อนนำไปใช้ เพื่อป้องกันเชื้อโรคไม่ให้ทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำใต้ดินได้

4.2.4 น้ำทะเลหาคะรน

(ก) ผลกระทบ

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

(ข) มาตรการป้องกัน

การปฏิบัติงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะต้องควบคุมการทำงานจากระบบให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ เพื่อให้การบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ ถ้าหากเกิดมีข้อบกพร่องของการทำงานของระบบจะทำให้คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานของน้ำทิ้ง ซึ่งเมื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปหรือระบายทิ้งจะส่งผลกระทบต่อภาพแวดล้อม รวมถึงคุณภาพน้ำทะเลของหาดกะรนได้ ดังนั้นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะต้องทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิดและหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

4.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านนิเวศวิทยา และแผนการป้องกัน

4.3.1 ทรัพยากรประมง

(ก) ผลกระทบ

เนื่องจากในเขตโครงการและบริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งน้ำสำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิตในน้ำนอกจากทะเล มีเพียงทางระบายน้ำสาธารณะ เท่านั้นที่ผ่านพื้นที่โครงการซึ่งไม่มีน้ำไหลตลอดทั้งปี อีกทั้งในการดำเนินโครงการไม่ได้ปล่อยน้ำเสียลงในทางระบายน้ำดังกล่าว ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในด้านนี้จะไม่มี

4.3.2 ทรัพยากรป่าไม้

(ก) ผลกระทบ

พื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่นา ปัจจุบันได้ทำการปรับถมบริเวณเพื่อทำการก่อสร้างเป็นโรงงานที่ผลิตกากอากาศ ตามแนวที่ดินส่วนหน้าที่ยื่นขนานกับแนวชายหาดมีต้นปาล์มทะเลขึ้นกระจัดกระจายอยู่บ้าง อย่างไรก็ตามทางผู้ออกแบบด้านภูมิสถาปัตย์ของโครงการมีแผนในการอนุรักษ์ต้นไม้เหล่านี้ไว้ทุกต้น พร้อมกับจะทำการปลูกต้นไม้เสริมอีก เพื่อให้เกิดร่มเงามากขึ้น ส่วนในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการมีต้นไม้อยู่ตามเชิงเขาซึ่งส่วนใหญ่เป็นเสาวมะพร้าวและยางพารา ดังนั้นการก่อสร้างและการดำเนินโครงการจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านลบแก่ทรัพยากรป่าไม้

4.4 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และแผนการป้องกัน

4.4.1 ระบบน้ำใช้

(ก) ผลกระทบ

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

(ข) แผนการป้องกัน

ในการสูบน้ำบาดาลจะต้องควบคุมปริมาณการสูบอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูบมากเกินไปจนระดับน้ำเค็มไม่ให้น้ำกร่อยเข้ามาในบ่อ เพื่อความปลอดภัยเมื่อสูบน้ำจากระดับน้ำใน

บ่อคลลงอยู่ในระดับเดียวกับระดับน้ำทะเลให้หยุดสูบน้ำทันที

ส่วนระบบการกรองน้ำประปาขึ้น เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมระบบจะต้องดูแลการทำงานของเครื่องอย่างใกล้ชิดให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ทางผู้ออกแบบได้วางไว้ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนทางผู้ออกแบบระบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการให้พร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ควบคุมระบบต่อไป ให้เข้าใจวิธีการเป็นอย่างดีจนสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเองอย่างถูกต้องตามจุดประสงค์ของผู้ออกแบบทุกประการ

4.4.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

(ก) ผลกระทบ

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นแบบระบบบำบัดทางชีววิทยาโดยอาศัยเชื้อแบคทีเรีย ชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วเป็นน้ำใสมีคุณภาพน้ำดีขึ้น และสะอาดพอที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าได้หลังจากทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วตามที่วางแผนไว้ อย่างไรก็ตามระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเจ้าหน้าที่ที่จะเป็นผู้ปฏิบัติการจะต้องเข้าใจวิธีการทำงานของระบบอย่างแจ่มแจ้งทุกขั้นตอนและทางผู้ออกแบบควรจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการพร้อมกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงแรมที่จะรับผิดชอบให้เข้าใจวิธีการโดยละเอียด และสามารถปฏิบัติด้วยตนเองได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การตรวจสอบระบบจะต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์อนุญาตให้ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งธรรมชาติได้ (BOD₅ ไม่เกิน 20 mg/l)

จากแผนที่จะนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ นั้น จะต้องทำการฆ่าเชื้อที่ปนมากับน้ำก่อน ดังนั้นในทางปฏิบัติจะต้องควบคุมขั้นตอนดังกล่าวอย่างใกล้ชิด และสม่ำเสมอ เพราะถ้าปล่อยเรือ เชื้อที่ปนมากับน้ำจะมีโอกาส ทำความสกปรกแก่น้ำได้ดินได้ และจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับทำเป็นน้ำใช้ในโครงการ ซึ่งผลกระทบอาจจะมีต่อเนื่องตามมาอีก

(ข) แผนการป้องกัน

แผนงานการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และต่อเชื่อมเข้ากับโครงการเดิม จะเริ่มดำเนินการประมาณเดือนกรกฎาคม 2531 ซึ่งเป็นระยะที่มีนักท่องเที่ยวมาพักน้อยมาก เพื่อให้หน้า

เสียที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหลังจากทำการบำบัดแล้วมีคุณภาพดีได้ เกณฑ์มาตรฐาน ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาการทำงานจนเข้าใจเป็นอย่างดีทุกขั้นตอน และจะต้องทำการควบคุมดูแลตรวจสอบการทำงานขององค์ประกอบแต่ละส่วนของระบบอย่างใกล้ชิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

4.4.3 ขยะมูลฝอย

(ก) ผลกระทบ

จากการดำเนินโครงการจะมีขยะเกิดขึ้นสูงสุดไม่เกินวันละ 9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะ เป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ทางโครงการได้จัดเตรียมรถขนขยะขนาด 5.0 ลบ.ม. ไว้หนึ่งคัน เพื่อขนขยะที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ขยะที่ยังที่ทิ้งขยะของเทศบาล เมืองภูเก็ต สะพานหิน ดังนั้น เมื่อการพัฒนาโครงการเสร็จสมบูรณ์ (410 ห้องพัก) รถขยะจะต้องขนขยะไปทิ้งวันละประมาณ 2 เที่ยว

ผลกระทบเรื่องขยะที่อาจจะเกิดขึ้นคือ การทิ้งขยะอย่างระเกะระกะ โดยขาดความรับผิดชอบ ซึ่งขยะอาจถูกพัดพาไปสู่ชายหาดและทะเลทำให้เกิดความไม่น่าดูทำให้บรรยากาศการพักผ่อนหย่อนใจลดน้อยลง ปัญหาดังกล่าวนี้อาจกล่าวทางเจ้าของโครงการคงไม่ปล่อยให้เกิดขึ้น เพราะจะเป็นผลกระทบทางลบต่อทางเจ้าของโครงการเอง

(ข) แผนการป้องกัน

เพื่อป้องกันการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดทางเจ้าของโครงการจะต้องจัดเตรียมถังขยะไว้ให้เพียงพอและตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่ายโดย เฉพาะบริเวณริมหาด นอกจากนี้จะต้องจัดเตรียมคนงาน เพื่อรับผิดชอบดูแลงานด้านนี้โดยเฉพาะ

4.4.4 การใช้ที่ดิน

(ก) ผลกระทบ

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

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

4.4.5 การจราจร

(ก) ผลกระทบ

การพัฒนาและการดำเนินงานโครงการถาวรปาล์มบีช จะส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจร ของบริเวณอำเภอกระนวน-กะตะ ทำให้มีจำนวนมากขึ้น ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว คือ ในระยะ สั้นระหว่างการก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน เข้า-ออกในพื้นที่เป็น ประจำ ซึ่งคาดว่าจะกินเวลาราว 6 เดือน การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรนี้จะทำให้โอกาสที่จะ เกิดอุบัติเหตุสูงขึ้นเป็นเงาตามตัว ด้วยเฉพาะถ้าคนขับขาดความระมัดระวัง จุดที่สำคัญที่น่า จะกล่าวถึงคือ ที่บริเวณทางแยก เข้าพื้นที่โครงการใหม่ที่แยกตั้งฉากออกจากถนนลาดยาง เลียบ เือง เขาซึ่งเป็นจุดวิกฤตทางโค้งและมีระดับสูงกว่าพื้นที่โครงการ ดังนั้นในการเข้าออกของรถจากเขต โครงการโดยเฉพาะรถบรรทุกขนส่งของระหว่างก่อสร้างคอนกรีตซึ่งจะต้องขึ้นเนินก่อนแล้วเลี้ยว หักศอกเข้าถนนเลียบ เืองเขา จะเป็นช่วงที่อันตรายมากหากขาดความระมัดระวัง ดังนั้นจึงควรมี มาตรการในการป้องกันตรงทางแยก เข้า-ออกนี้ ให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(ข) มาตรการป้องกัน

ที่ทางแยก เข้า-ออกของพื้นที่โครงการใหม่ควรมีการจัดให้มีทัศนวิสัยที่ดีและขยายให้กว้างขึ้น โดยเฉพาะคอนกรีตต้องจัดให้สามารถมองเห็นรถที่กำลังวิ่งบนถนนเลียบ เืองเขา ให้มีระยะไกล ขึ้นทั้งทางด้านซ้ายมือและขวามือ และที่จุด เชื่อมต่อของถนนโดยเฉพาะส่วนที่เป็นถนน เข้าเขต โครงการควรปรับระดับให้อยู่ในแนวราบและยาวพอที่จะสามารถให้รถหยุดพักรอจังหวะ เลี้ยวออก ถนนใหญ่ ได้อย่างสบาย ๆ เช่น ให้มีความยาวสัก 20 เมตร หรือมากกว่านั้น และควรจัดให้มี เครื่องหมายกำกับการจราจรให้เห็นชัดเจน เพื่อเตือนผู้ขับรถบนเส้นทางทั้งสองเลนให้ระวังและ ลดความเร็วลงก่อนถึงจุดทางแยกนี้ แผนผังของถนนบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการได้เสนอแนะไว้ ในรูปที่ 4-1

900 E



ทางหลวงกว้าง 5.50 เมตร

ป้ายชื่อโครงการ

RESERVOIR

โรงเรือนอาหารปลาดมบิซ 3.50 → ทางออก

ป้ายเครื่องหมายทางแยก

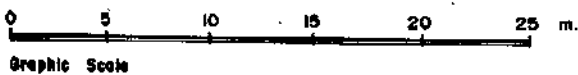
3.50 → ทางเข้า

ถนนระดับราบ 20 เมตร

700 N

ป้ายชื่อโครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4028



รูปที่ 4-1 : แผนผังแสดงทางเข้าออกโครงการ

900 E

4.5 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมด้านคุณภาพของชีวิตและแผนการป้องกัน

4.5.1 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(ก) ผลกระทบ

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

(ข) แผนการส่งเสริม

ทางเจ้าของโครงการ เป็นผู้ดำเนินการดำเนินงานด้านการตลาดของโครงการเอง โดยอาศัยประสบการณ์ที่ดำเนินงานด้านธุรกิจโรงแรมในเมืองภูเก็ตมายาวนาน ซึ่งรู้จักและมีลูกค้านักท่องเที่ยวประจำอยู่แล้วและได้ทำการส่งเสริมงานด้านการตลาดมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าหากดำเนินการจะเกิดผลกระทบด้านบวกต่อจังหวัดภูเก็ตพอสมควร จะทำให้มีนักท่องเที่ยวต่างชาติมาเที่ยวภูเก็ตมากขึ้น

4.5.2 ด้านการท่องเที่ยว

(ก) ผลกระทบ

ผลจากการก่อสร้างโครงการ จะทำให้เกิดผลกระทบทางด้าน การเพิ่มจำนวนห้องพักของโรงแรมประเภทอื่นหนึ่ง และได้มาตรฐานนานาชาติอีก 410 ห้อง ต่อการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตโดยรวม จากจำนวนห้องพักที่เพิ่มขึ้นและลักษณะของการให้บริการที่ทางโครงการ

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

(ข) แผนการส่งเสริม

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

4.6 สรุปผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมเนื่องจากโครงการ

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

สรุประดับผลกระทบจากโครงการสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการโครงการ การปล่อย ไซเคิล

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

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

๒. ตารางในวงเล็บแสดงผล (ส่งเสริม)

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Effluent)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-630
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.72
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	232
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C	253
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	39.27
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	30.0
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14.0

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



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. 6807-165

Report No.W 6807-226

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-630
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid Method	5.31

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-631
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.76	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification	18.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	26.04	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-631
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	5,400,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6808-0314

Report No.W 6809-0115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลูก ตำบลกะลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 29/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-1183
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 29/08/2025-09/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 29/08/2025
		REPORTED DATE	: 11/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	6.80
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	112
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^o C (Part 2540D)	250
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	18.62
Temperature	^o C	Laboratory and Field Method	30.0
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะหร
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 29/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-1183
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 29/08/2025-09/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 29/08/2025
		REPORTED DATE	: 11/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid Method	5.32

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 29/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-1184
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 29/08/2025-09/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 29/08/2025
		REPORTED DATE	: 11/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.89	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification	3.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	7	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.30	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.0	-

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6808-0314

Report No.W 6809-0115

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก ตำบลกะลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 29/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-1184
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 29/08/2025-09/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 29/08/2025
		REPORTED DATE	: 11/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	92,000	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS	2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)	
REMARK	1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0671
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.15 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.47
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	176
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^o C (Part 2540D)	512
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.10
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.1
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.0

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6809-0179

Report No.W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0671
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.15 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid Method	9.95

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0672
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.88	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	6	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	5.46	≤ 35
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.2	-

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6809-0179

Report No.W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0672
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	31,000	-

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6810-0166

Report No.W 6810-0231

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0675
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.93
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	330
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	980
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	27.72
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31.0
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.0

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0675
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid Method	0.88

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0676
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.11	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	4	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.02	≤ 35
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	30.9	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0676
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0833
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.47 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.98
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	710
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	715
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	43.12
Temperature ^{/1}	°C	Laboratory and Field Method	28.0
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	35.0

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0833
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.47 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus ^{/1,2}	mg/L as P	Ascorbic acid Method	2.83

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
- ^{/3} : Information received from customer



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0834
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.49 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric	6.38	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	11.06	≤ 35
Temperature ^{/1}	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
- ^{/3} : Information received from customer



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0834
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.49 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	3	≤ 30
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	54,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
- ^{/3} : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0446
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.49 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.32
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	240
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	55.86
Temperature ^{/1}	°C	Laboratory and Field Method	28.0
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	19.0

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0446
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.49 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Phosphorus ^{/1,2}	mg/L as P	Ascorbic acid Method	10.19

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
- ^{/3} : Information received from customer



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0447
SAMPLING DATE ^{/3}	: 09/12/2025	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.52 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 09-18/12/2025	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric	7.03	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification	9.0	≤ 20
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	9	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.56	≤ 35
Temperature ^{/1}	°C	Laboratory and Field Method	28.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลุก
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE ^{/3}	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0447
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.52 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	170,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
- ^{/3} : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-632
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.89	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C	5.0	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



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. 6807-165

Report No.W 6807-226

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-632
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	5.71	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	612.58	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	0.02	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.32	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 degree celcius	2,286	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	350	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



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. 6807-165

Report No.W 6807-226

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-633
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.79	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



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. 6807-165

Report No.W 6807-226

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปักษ์ ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-633
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C	0.9	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.70	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	459.43	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 degree celcius	1,640	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0762
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.48 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18/08/2025-03/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/08/2025
		REPORTED DATE	: 05/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.29	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0762
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.48 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18/08/2025-03/09/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/08/2025
		REPORTED DATE	: 05/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.15	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	787.77	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.32	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2,014	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,200	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกระรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0762
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.46 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18/08/2025-03/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/08/2025
		REPORTED DATE	: 05/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.41	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6808-0204

Report No.W 6809-0037

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0762
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.46 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18/08/2025-03/09/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/08/2025
		REPORTED DATE	: 05/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.15	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	634.06	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,608	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	49.0	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6809-0179

Report No.W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0673
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	5.99	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6809-0179

Report No.W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0673
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	2	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.14	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	867.81	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	1.41	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2,448	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	9,200	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6809-0179

Report No. W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0674
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.17	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6809-0179

Report No.W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0674
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.64	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	539.97	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.66	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,776	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	49.0	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0677
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	5.87	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	8	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6810-0166

Report No.W 6810-0231

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0677
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	29.70	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	385.69	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	2.44	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.26	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,488	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0678
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	5.89	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0678
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.10	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	393.40	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	0.18	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.29	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,435	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	220	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0835
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.15	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	7	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6811-0835
SAMPLING DATE	: 18/11/2025	SAMPLING TIME	: 09.43 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 18-26/11/2025	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.90	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	242.99	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	1.30	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.46	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	792	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	170	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0836
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.92	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



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. 6811-0224

Report No. W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0836
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	0.4	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.89	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	362.55	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.89	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1,292	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	46.0	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0448
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.13	6.5 - 9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	9	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0448
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 1	STANDARD
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	15.40	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	134.77	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	2.87	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	600	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	21.0	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0449
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.55	6.5 - 9.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0449
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล จุดที่ 2	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	0.5	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.09	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	97.33	≤ 250
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	0.18	≤ 0.5
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C	396	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	≤ 2.2

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-634
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.05 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.74	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^o C	23.0	*
Temperature	^o C	Laboratory and Field Method	34.0	-

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

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

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-634
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.05 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	0.7	-
Grease & Oil	mg/L	Partition Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	7.88	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.72	-
Transparency	meter	Secchi Disc Method	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	70.0	≤ 1,000

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

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

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0764
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18/08/2025-03/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/08/2025
		REPORTED DATE	: 05/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.68	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	18	*
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	25.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles),G 0.25 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0764
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18/08/2025-03/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/08/2025
		REPORTED DATE	: 05/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.2	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	8.68	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.44	-
Transparency	meter	Secchi Disc Method	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	31.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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. 6809-0179

Report No.W 6809-0300

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0675
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.80	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	19	*
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	28.2	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		
SAMPLING DATE	: 15/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0675
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 15-24/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 15/09/2025
		REPORTED DATE	: 25/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	0.6	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	6.47	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.90	-
Transparency	meter	Secchi Disc Method	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	540	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6810-0679
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 14-27/10/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.61	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	15	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปฎัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 14/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0679
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 14-27/10/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
		REPORTED DATE	: 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.6	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.81	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.22	-
Transparency	meter	Secchi Disc Method	0.90	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	79.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปัทกิต
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 18/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0837
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-26/11/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
		REPORTED DATE	: 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.55	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	18	*
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	30.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles),G 0.25 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ



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. 6811-0224

Report No.W 6811-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ADDRESS : 311 ถนนปลัก
SAMPLING SOURCE : Thavorn Plam Beach Resort ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE : 18/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0837
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-26/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด RECEIVED DATE : 18/11/2025
REPORTED DATE : 27/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.6	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.89	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	6.86	-
Transparency	meter	Secchi Disc Method	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0450
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.49	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	19	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ



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. 6812-0120

Report No.W 6812-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	ADDRESS	: 311 ถนนปลัก
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Plam Beach Resort		: ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
SAMPLING DATE	: 09/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0450
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/12/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
		REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลห่างจาก หน้าโครงการ 50 เมตร	STANDARD
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	0.1	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.78	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.23	-
Transparency	meter	Secchi Disc Method	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	33.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles), G 0.25 L]

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญญา 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



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

นางสาว
(นางสาว
นักวิทยาศาสตร์

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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 % .





CERTIFICATE NO. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.		Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1027602	1027602	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.98	1027603	1027603	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1027604	1027604	15-09-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-25P0013	26-01-2026	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 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)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	1	-1.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	4.01	-0.003	0.013	2.09
6.976	6.98	-0.004	0.019	2.02
10.010	9.96	0.050	0.058	2.25

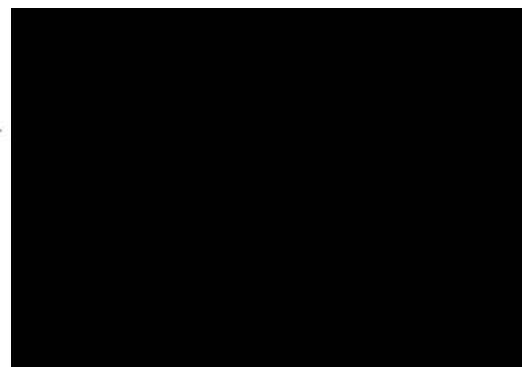
Calibration curve - % off set - mV

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.

COPY





CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1124	14-11-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

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 : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Cal Point	Standard Temperature	UUC Reading	Correction	Uncertainty
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
25	25.00	25.0	0.00	0.25

COPY

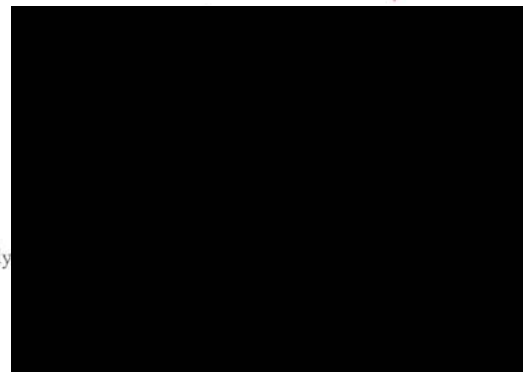
UUC : Unit Under Calibration

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

--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. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

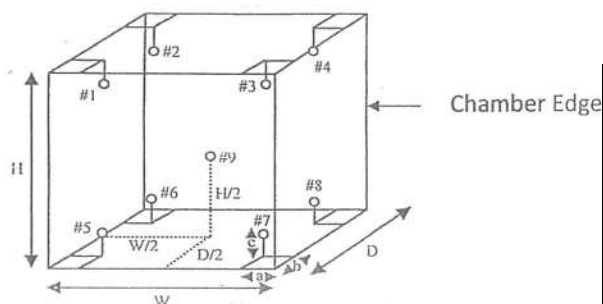
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 33$ 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. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

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	104	104	0.11	0.49	0.63

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 of

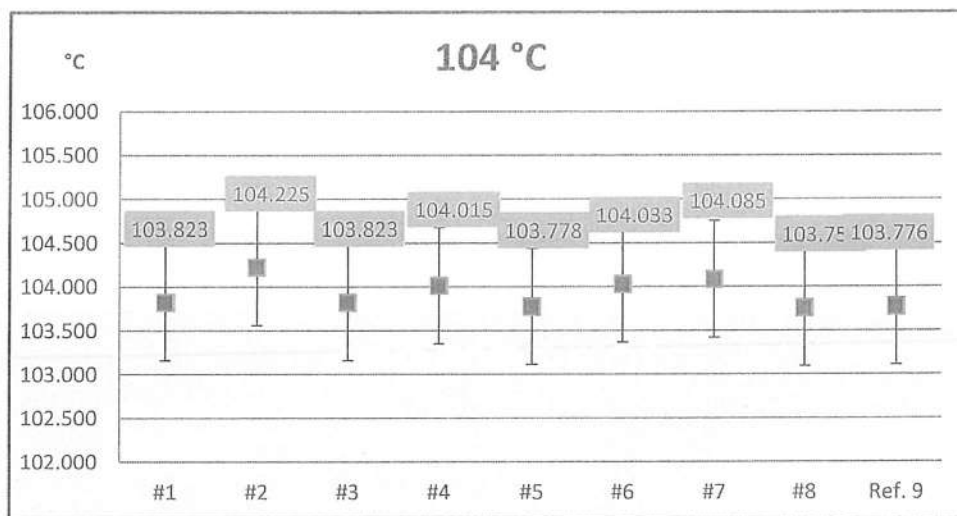


CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

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 on

-- 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. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 3-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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 % .



d080723



CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	02-08-2025	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 :

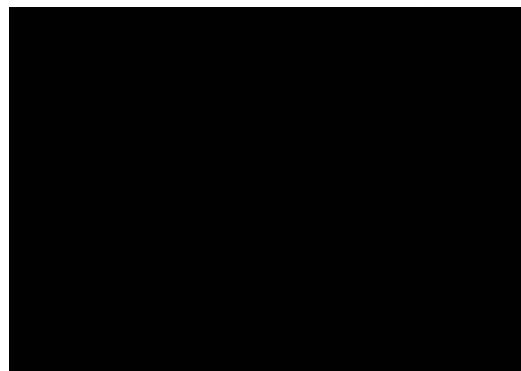
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY



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. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	(± °C)
150	151.299	147.200	147.791	148.604	150.268	149.030	149.150	148.082	151.746	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	(± °C)
150	151.831	148.283	146.341	150.289	150.245	150.111	150.150	149.029	151.111	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations						Uncertainty
(°C)	#19	#20	#21	#22	#23	#24	(± °C)
150	149.287	150.834	148.796	149.018	151.437	151.266	0.18

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

-- 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. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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

PSE.CA.AP.11.021-161124 R.05



CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

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

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00013

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
99.9999	99.9997	100.0001	100.0002	100.0001	0.0003

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



CERTIFICATE NO. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0002	-0.00020
40	40.0001	-0.00012
60	60.0001	-0.00007
80	80.0001	-0.00007
100	100.0001	-0.00001

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	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

() MR. PI
() 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 % .





CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

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

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

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

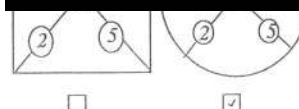
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
500	0.12

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.6	200.4	197.4	195.9	202.0	3.7



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



CERTIFICATE NO. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.3	-0.30
80	81.1	-1.10
120	120.9	-0.90
160	159.9	0.10
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.28	2.25
1	1.0	0.00	0.28	2.25
2	2.0	0.00	0.28	2.25
5	5.0	0.00	0.28	2.25
10	10.0	0.00	0.28	2.25
50	49.8	0.20	0.28	2.25
100	99.8	0.20	0.28	2.25
150	149.8	0.20	0.28	2.25
200	199.6	0.40	0.28	2.25
250	249.5	0.50	0.28	2.25
300	299.5	0.50	0.28	2.25
350	349.4	0.60	0.28	2.25
400	398.7	1.30	0.28	2.25
450	448.5	1.50	0.28	2.25
500	499.0	1.00	0.28	2.25

COPY

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 --



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. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

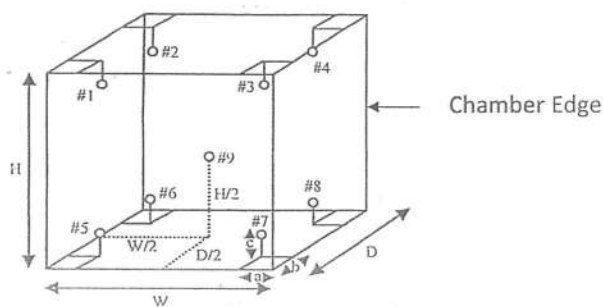
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 53 \times 130 \times 43$ 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. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

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	4	0.98	1.6	2.9

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

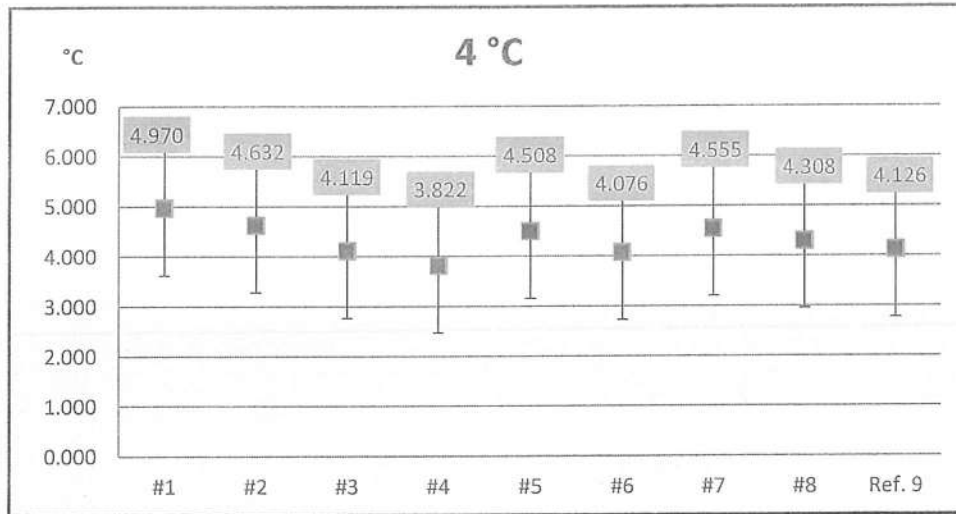


CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

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. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/)
()

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

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

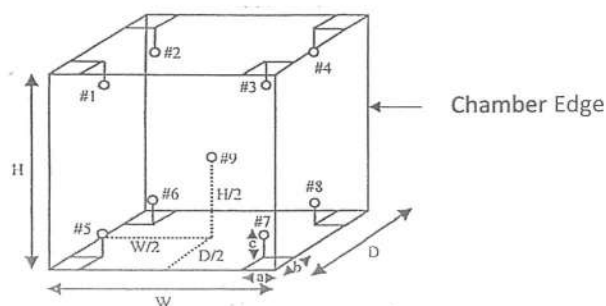
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 78 \times 100 \times 45$ 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. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

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	20	0.16	0.47	0.79

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

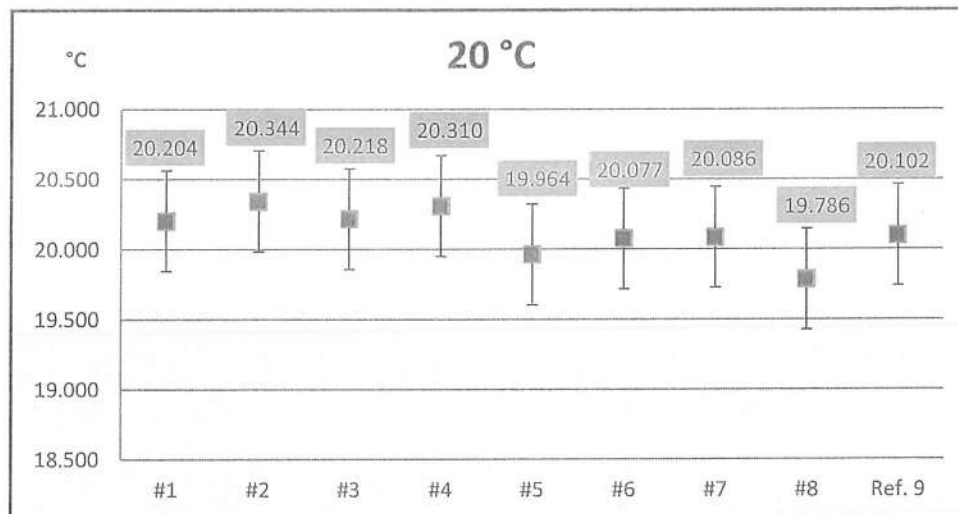


CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

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. : L522.1030

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration 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 % .





CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

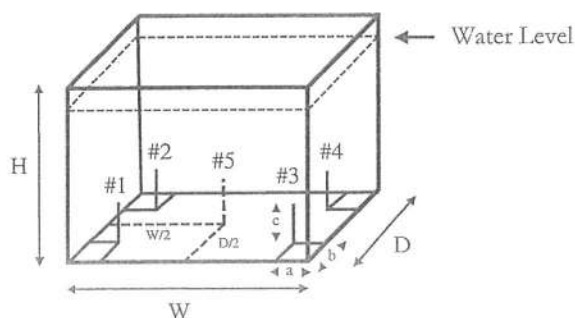
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Received : 1-Mar-2025

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	
85	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

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)
85	85.0	85.0	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

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.

COPY :

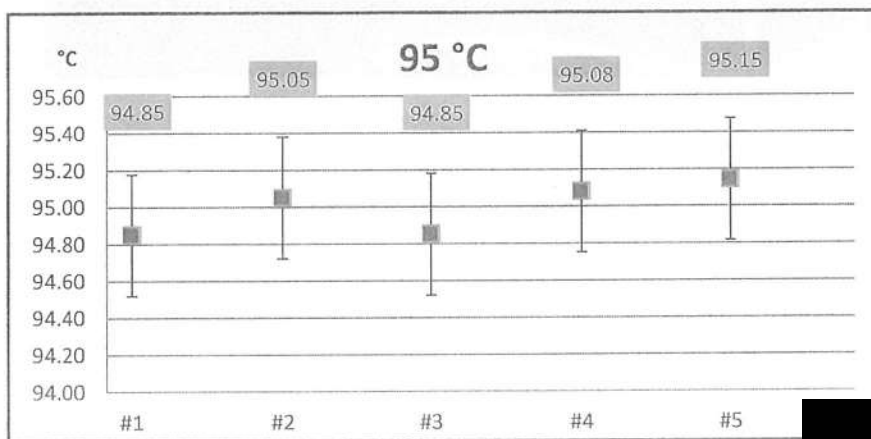
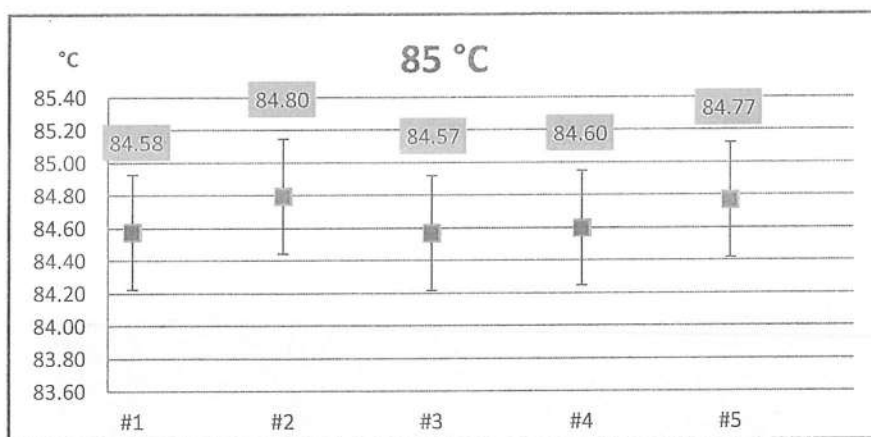


CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

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 --

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-081/25
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233 CD
ID No. UV-03
Date of receipt 5 March 2025
Date of calibration 5 March 2025
Date of issue 7 March 2025

Customer name Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

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

Temperature (24.2-26.8) °C (On site)
Humidity (54.6-64.0) %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. 118114 and 118119
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006
Stray Light is traceable to certificate No. 118111
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by



Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
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-081/25**

Number of Page(s) **2 of 3**

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	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	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the purpose of calibration / certificate.
Advertising the report / Certificate and its content shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

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
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	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
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmission (%)
201.15 \pm 0.11nm	200.90	0.9820

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorption is less than 0.05%T

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2

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.

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Model : YSI Pro20i

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

S/N : 23D101243

59/45 Moo 5 T.Srisoontorn, A.Talang Phuket 83110

Probe : -

S/N : -

ID NO. : -

Avg Room Temp 25 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp 25 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@25 °C, DO = 8.26 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	8.27	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	8.29	(PASS)	-

Mean Measurement	8.25	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.

2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.

3) This result shall not be used for advertisement



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)

ภาคผนวกที่ 5

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก A

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568.

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ถังวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		คันจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	หมดก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 1101	✓			✓		✓		✓	
2			หน้าห้อง 1110	✓			✓		✓		✓	
3			หน้าห้อง 1118	✓			✓		✓		✓	
4			หน้าห้อง 1126	✓			✓		✓		✓	
5			หน้าห้อง 1205	✓			✓		✓		✓	
6			หน้าห้อง 1211A	✓			✓		✓		✓	
7			หน้าห้อง 1218	✓			✓		✓		✓	
8			หน้าห้อง 1225			✓	✓		✓		✓	
9			หน้าห้อง Staff Only	✓			✓		✓		✓	
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ ๒๔/๖/๒๕

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก B

วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	กบฏวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ลำดับ		ตักน้ำ / สายฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	กบฏ	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 2102AB	✓			✓		✓		✓	
2			หน้าห้อง 2104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
3			หน้าห้อง 2112 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
4			หน้าห้อง 2118	✓			✓		✓		✓	
5			หน้าห้อง 2203A	✓		✗	✓		✓		✓	
6			หน้าห้อง 2204 ในตู้			✓	✓		✓		✓	
7			หน้าห้อง 2209	✓			✓		✓		✓	
8			หน้าห้อง 2217	✓			✓		✓		✓	
9			หน้าห้อง 2303A	✓			✓		✓		✓	
10			หน้าห้อง 2305 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
11			หน้าห้อง 2307	✓			✓		✓		✓	
12			หน้าห้อง 2315 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
13			หน้าห้อง 2316	✓			✓		✓		✓	
14			หน้า 2401	✓			✓		✓		✓	
15			หน้า 2407AB ในตู้	✓			✓		✓		✓	
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ 30/06/25

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ถังวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ตัวจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	แตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 3104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
2			หน้าห้อง 3109	✓			✓		✓		✓	
3			หน้าห้อง 3114	✓			✓		✓		✓	
4			หน้าห้อง 3114 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
5			ข้างแผนตึก HK 3119 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
6			หน้าห้อง 3121	✓			✓		✓		✓	
7			3122 ทางเดินไปโอเรียนทอล	✓			✓		✓		✓	
8			หน้าห้อง 3204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
9			หน้าห้อง 3209	✓			✓		✓		✓	
10			หน้าห้อง 3214	✓			✓		✓		✓	
11			หน้าห้อง 3214 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
12			หน้าห้อง 3223A	✓			✓		✓		✓	
13			หน้าแผนตึก HK ในตู้	✓			✓		✓		✓	
14			หน้า ห้อง 3303	✓			✓		✓		✓	
15			หน้าห้อง 3304 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
16			หน้าห้อง 3309	✓			✓		✓		✓	
17			หน้าห้อง 3312 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
18			หน้าห้อง 3315	✓			✓		✓		✓	
19			หน้าห้อง 3323A									
20			หน้าห้อง 3401 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
21			หน้าห้อง 3405	✓			✓		✓		✓	
22			หน้าห้อง 3411A	✓			✓		✓		✓	
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ 24/06/25

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ดีก A

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ด้านจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1101	✓			✓		✓		✓	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1110	✓			✓		✓		✓	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1118	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1126	✓			✓		✓		✓	
5		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1205	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1211A	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1218	✓			✓		✓		✓	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1225	✓			✓		✓		✓	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง Staff Only	✓			✓		✓		✓	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้อง แผนก HR	✓			✓		✓		✓	
11		เคมีแห้ง	ในตู้เก็บเอกสาร	✓			✓		✓		✓	
12			ชั้น 2									
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ... ศิริวิทย์ น้อย วันที่ 26/7/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก B

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ถังวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ด้ามจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตล	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2102AB	✓			✓		✓		✓	
2		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
3		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2112 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
4		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2118	✓			✓		✓		✓	
5		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2203A	✓			✓		✓		✓	
6		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
7		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2209	✓			✓		✓		✓	
8		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2217	✓			✓		✓		✓	
9		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2303A	✓			✓		✓		✓	
10		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2305 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
11		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2307	✓			✓		✓		✓	
12		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2315 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
13		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2316	✓			✓		✓		✓	
14		เครื่องดับเพลิง	หน้า 2401	✓			✓		✓		✓	
15		เครื่องดับเพลิง	หน้า 2407AB ในตู้	✓			✓		✓		✓	
16		เครื่องดับเพลิง	หน้าห้อง 2215 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ.....สมชาย งามจิต.....วันที่ 25/7/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	มาตรวัดความดัน			มาตรวัด / หัวฉีด		คันจับ		สลักฉีก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	ขาดตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
2		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3109	✓			✓		✓		✓	
3		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114	✓			✓		✓		✓	
4		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
5		ผงเคมีแห้ง	ข้างแผนตึก HK 3119 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
6		OIL & GAS	หน้าห้อง 3121	✓			✓		✓		✓	
7		ผงเคมีแห้ง	3122 ทางเดินไปโถงเชื่อมรวม	✓			✓		✓		✓	
8		OIL & GAS	หน้าห้อง 3204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
9		OIL & GAS	หน้าห้อง 3209	✓			✓		✓		✓	
10		OIL & GAS	หน้าห้อง 3214	✓			✓		✓		✓	
11		OIL & GAS	หน้าห้อง 3214 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
12		OIL & GAS	หน้าห้อง 3223A	✓			✓		✓		✓	
13			หน้าแผนตึก HK ในตู้									
14		ผงเคมีแห้ง	หน้า ห้อง 3303	✓			✓		✓		✓	
15		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3304 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
16		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3309	✓			✓		✓		✓	
17		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3312 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
18		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3315	✓			✓		✓		✓	
19		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3323A	✓			✓		✓		✓	
20		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3401 ในตู้									
21		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3405	✓			✓		✓		✓	
22		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3411A		✓		✓		✓			✓
23		ผงเคมีแห้ง	หน้าแผนตึก HK 3414	✓			✓		✓		✓	
24		ผงเคมีแห้ง	หน้าห้อง 3404 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
25												

ผู้ตรวจสอบ.....สมชาติ คุ้ม.....วันที่ 25/7/58

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก A

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ด้านจับ		ถังออก / สายยืด	
				ปกติ	ชำรุด	แตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1101	/			/		/		/	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1110	/			/		/		/	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1118	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1126	/			/		/		/	
5		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1205	/			/		/		/	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1211A	/			/		/		/	
7		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1218	/			/		/		/	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1225	/			/		/		/	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง Staff Only	/			/		/		/	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้องเพนตี้ HK ชั้น 2	/			/		/		/	
11		เคมีแห้ง	ห้อง Server EN ชั้น 2	/			/		/		/	
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ... อดิษฐ์ เพ็ชรวิทย์ ...วันที่ 26/8/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก B

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	มาตรวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ถังบรรจุ		ถังออก / สายฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	ผิดปกติ	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 2102AB	/			/		/		/	
2			หน้าห้อง 2104 ในตู้	/			/		/		/	
3			หน้าห้อง 2112 ในตู้	/			/		/		/	
4			หน้าห้อง 2118	/			/		/		/	
5			หน้าห้อง 2203A	/			/		/		/	
6			หน้าห้อง 2204 ในตู้	/			/		/		/	
7			หน้าห้อง 2209	/			/		/		/	
8			หน้าห้อง 2217	/			/		/		/	
9			หน้าห้อง 2303A	/			/		/		/	
10			หน้าห้อง 2305 ในตู้	/			/		/		/	
11			หน้าห้อง 2307	/			/		/		/	
12			หน้าห้อง 2315 ในตู้	/			/		/		/	
13			หน้าห้อง 2316	/			/		/		/	
14			หน้า 2401	/			/		/		/	
15			หน้า 2407AB ในตู้	/			/		/		/	
16			หน้าห้อง 2215 ในตู้	/			/		/		/	
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ

ศรียา

หน้าตรวจวันที่

26/8/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		คันจับ		สลักนิรภัย / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	ขาดตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3104 ในตู้	/			/		/		/	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3109	-	* ก็นะพื้นที่ที่ทำงาน Mock up.							
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114	/			/		/		/	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114 ในตู้	/			/		/		/	
5		เคมีแห้ง	ข้างแผนตึก HK 3119 ในตู้	/			/		/		/	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3121	/			/		/		/	
7		เคมีแห้ง	3122 ทางเดินไปโอเซียนราม	/			/		/		/	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3204 ในตู้	/			/		/		/	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3209	/			/		/		/	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214	/			/		/		/	
11		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214 ในตู้	/			/		/		/	
12		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3223A	/			/		/		/	
13		เคมีแห้ง	หน้า ห้อง 3303	/			/		/		/	
14		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3304 ในตู้	/			/		/		/	
15		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3309	/			/		/		/	
16		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3312 ในตู้	/			/		/		/	
17		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3315	/			/		/		/	
18		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3323A	/			/		/		/	
19		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3401 ในตู้	/			/		/		/	
20		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3405	/			/		/		/	
21		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3411A	/			/		/		/	
22		เคมีแห้ง	หน้าแผนตึก HK ชั้น 4	/			/		/		/	
23		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3409 ในตู้	/			/		/		/	
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ... อดิศักดิ์ เพ็ชรวิรัตน์ วันที่ 26/8/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก A

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ด้านจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตัก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1101	✓			✓		✓		✓	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1110	✓			✓		✓		✓	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1118	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1126	✓			✓		✓		✓	
5		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1205	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1211A	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1218	✓			✓		✓		✓	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1225	✓			✓		✓		✓	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง Staff Only	✓			✓		✓		✓	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้องเพนตี HK ชั้น 2	✓			✓		✓		✓	
11		เคมีแห้ง	ห้อง Server EN ชั้น 2	✓			✓		✓		✓	
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ... 22/9/68 วันที่ 22/9/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก B

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ถังวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ถังรับ		ถังสกรู / สายฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	ถังตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 2102AB	✓			✓		✓		✓	
2			หน้าห้อง 2104 ในตู้	✓			✓		2		✓	
3			หน้าห้อง 2112 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
4			หน้าห้อง 2118	✓			✓		✓		✓	
5			หน้าห้อง 2203A	✓			✓		✓		✓	
6			หน้าห้อง 2204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
7			หน้าห้อง 2209	✓			✓		✓		✓	
8			หน้าห้อง 2217	✓			✓		✓		✓	
9			หน้าห้อง 2303A	✓			✓		✓		✓	
10			หน้าห้อง 2305 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
11			หน้าห้อง 2307	✓			✓		✓		✓	
12			หน้าห้อง 2315 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
13			หน้าห้อง 2316	✓			✓		✓		✓	
14			หน้า 2401	✓			✓		✓		✓	
15			หน้า 2407AB ในตู้	✓			✓		✓		✓	
16			หน้าห้อง 2215 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ: อ.ณวัฒน์ วัฒน วันที่ 22/9/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ถังวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ห้ามจับ		สลักฉีก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3109	✓			✓		✓		✓	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
5		เคมีแห้ง	ข้างเพนตี้ HK 3119 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3121	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	3122 ทางเดินไปโอเชียนราม	✓			✓		✓		✓	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3209	✓			✓		✓		✓	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214	✓			✓		✓		✓	
11		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
12		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3223A	✓			✓		✓		✓	
13		เคมีแห้ง	หน้า ห้อง 3303	✓			✓		✓		✓	
14		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3304 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
15		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3309	✓			✓		✓		✓	
16		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3312 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
17		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3315	✓			✓		✓		✓	
18		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3323A	✓			✓		✓		✓	
19		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3401 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
20		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3405	✓			✓		✓		✓	
21		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3411A	✓			✓		✓		✓	
22		เคมีแห้ง	หน้าเพนตี้ HK ชั้น 4	✓			✓		✓		✓	
23		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3409 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ... กฤษณ์ กอ ... วันที่ 22/9/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก A

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ด้านจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตล	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1101	✓			✓		✓		✓	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1110	✓			✓		✓		✓	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1118	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1126	✓			✓			✓		✓
5		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1205	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1211A	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1218	✓			✓		✓		✓	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1225	✓			✓			✓		✓
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง Staff Only	✓			✓		✓		✓	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้องเพนตี HK ชั้น 2	✓			✓		✓		✓	
11		เคมีแห้ง	ห้อง Server EN ชั้น 2	✓			✓		✓		✓	
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ชั้น 11

ชั้น 12

หมายเหตุ

หน้าห้อง 1126 ชั้น 11ชำรุด (เปลี่ยน)

ผู้ตรวจสอบ... 64... วันที่ 22/10/68

1225 ~ ~ ~

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ชนิดวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		คันจับ		ฉลากบอก / สายฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	ผิดปกติ	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
2	ปิดปรับปรุง	เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
5		เคมีแห้ง	ข้างแผนตึก HK 3119 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3121	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	3122 ทางเดินไปโอเชียนราม	✓			✓		✓		✓	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3209	✓			✓		✓		✓	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214	✓				✓		✓		✓
11		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
12		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3223A	✓			✓		✓		✓	
13		เคมีแห้ง	หน้า ห้อง 3303	✓			✓		✓		✓	
14		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3304 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
15		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3309	✓			✓		✓		✓	
16		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3312 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
17		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3315	✓			✓		✓		✓	
18		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3323A	✓			✓		✓		✓	
19		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3401 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
20		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3405	✓			✓		✓	✓	✓	
21		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3411A	✓			✓			✓		✓
22		เคมีแห้ง	หน้าแผนตึก HK ชั้น 4	✓			✓		✓		✓	
23		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3409 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
24		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3122A	✓			✓		✓		✓	
25		เคมีแห้ง	หน้าแผนตึก HK ชั้น 3	✓			✓		✓		✓	

เปลี่ยน

เปลี่ยนใหม่

ผู้ตรวจสอบ..... 814447..... วันที่ 22/10/68

หมายเหตุ - หน้าห้อง 3411A ชั้น 4 (เปลี่ยนใหม่)
- หน้าห้อง 3214 ชั้น 2 "

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก B

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ฉนวนจับ		สลักฉีก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตกร	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 2102AB	✓			✓		✓		✓	
2			หน้าห้อง 2104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
3			หน้าห้อง 2112 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
4			หน้าห้อง 2118			✓	✓		✓			✓
5			หน้าห้อง 2203A	✓			✓		✓		✓	
6			หน้าห้อง 2204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
7			หน้าห้อง 2209	✓			✓		✓		✓	
8			หน้าห้อง 2217	✓			✓		✓		✓	
9			หน้าห้อง 2303A	✓			✓		✓		✓	
10			หน้าห้อง 2305 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
11			หน้าห้อง 2307	✓			✓		✓		✓	
12			หน้าห้อง 2315 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
13			หน้าห้อง 2316	✓			✓		✓		✓	
14			หน้า 2401	✓			✓		✓		✓	
15			หน้า 2407AB ในตู้	✓			✓		✓		✓	
16			หน้าห้อง 2215 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ชั้น 4 จม

พบเหตุ หน้าห้อง 2118 ชั้น 4 จม (เบสท์)

ผู้ตรวจสอบ

อานนท์

วันที่ 22/10/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก A

วันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์ความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ด้านจับ		ฉลากอื่น / ฉายชื่อ	
				ปกติ	ชำรุด	แยกตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1101	✓			✓		✓		✓	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1110	✓			✓		✓		✓	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1118	✓			✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1126	✓			✓		✓		✓	
5		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1205	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1211A	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1218	✓			✓		✓		✓	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1225	✓			✓		✓		✓	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง Staff Only									
10		เคมีแห้ง	หน้าห้องเพนตี้ HK ชั้น 2	✓			✓		✓		✓	
11		เคมีแห้ง	ห้อง Server EN ชั้น 2	✓			✓		✓		✓	
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ

Fang

วันที่ 26/11/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก B

วันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	มาตรวัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ถังรับ		ถังออก / สายฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	ขาด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 2102AB	/			/		/		/	
2			หน้าห้อง 2104 ในตู้	/			/		/		/	
3			หน้าห้อง 2112 ในตู้	/			/		/		/	
4			หน้าห้อง 2118	/			/		/		/	
5			หน้าห้อง 2203A	/			/		/		/	
6			หน้าห้อง 2204 ในตู้	/		X	/		/		/	
7			หน้าห้อง 2209	/			/		/		/	
8			หน้าห้อง 2217	/			/		/		/	
9			หน้าห้อง 2303A	/			/		/		/	
10			หน้าห้อง 2305 ในตู้	/			/		/		/	
11			หน้าห้อง 2307	/			/		/		/	
12			หน้าห้อง 2315 ในตู้	/			/		/		/	
13			หน้าห้อง 2316	/			/		/		/	
14			หน้า 2401	/			/		/		/	
15			หน้า 2407AB ในตู้	/			/		/		/	
16			หน้าห้อง 2215 ในตู้	/			/		/		/	
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ..... *Palm* วันที่ 26/11/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

วันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		คันจับ		สลักล็อก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	เกยตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3104 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3109	✓			✓		✓		✓	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114			✓	✓		✓		✓	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
5		เคมีแห้ง	ข้างเพดาน HK 3119 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3121	✓			✓		✓		✓	
7		เคมีแห้ง	3122 ทางเดินไปโถเขียนรวม	✓		✓	✓		✓		✓	✓
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3204 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3209	✓			✓		✓		✓	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214	✓			✓		✓		✓	
11		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
12		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3223A	✓			✓		✓		✓	
13		เคมีแห้ง	หน้า ห้อง 3303	✓			✓		✓		✓	
14		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3304 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
15		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3309	✓			✓		✓		✓	
16		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3312 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
17		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3315	✓			✓		✓		✓	
18		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3323A	✓			✓		✓		✓	
19		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3401 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
20		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3405	✓			✓		✓		✓	
21		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3411A	✓			✓		✓		✓	
22		เคมีแห้ง	หน้าเพดาน HK ชั้น 4	✓			✓		✓		✓	
23		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3409 ในตู้	✓			✓		✓		✓	
24												
25												

(เปลี่ยนใหม่แล้ว)

ผู้ตรวจสอบ Got. ppm วันที่ 26/11/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ดิก A

ประจำวันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์วัดความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		คันจับ		ฉลากบอก / สายยึด	
				ปกติ	ชำรุด	ขาดก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1101	/			/		/		/	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1110	/			/		/		/	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1118	/			/		/		/	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1126	/			/		/		/	
5		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1205	/			/		/		/	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1211A	/			/		/		/	
7		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1218	/			/		/		/	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 1225	/			/		/		/	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง Staff Only	/			/		/		/	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้องแพนตี้ HK ชั้น 2	/			/		/		/	
11		เคมีแห้ง	ห้อง Server EN ชั้น 2	/			/		/		/	
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ สมชาย วันที่ 27/12/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง คิก B

ประจำวันที่ 27เดือนธันวาคม 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์ความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		ถังดับ		ถังออก / ถังฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	ผิดปกติ	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1			หน้าห้อง 2102AB	/			/		/		/	
2			หน้าห้อง 2104 ในตู้	/			/		/		/	
3			หน้าห้อง 2112 ในตู้	/			/		/		/	
4			หน้าห้อง 2118	/		✗	/		/		/	
5			หน้าห้อง 2203A	/			/		/		/	
6			หน้าห้อง 2204 ในตู้	/			/		/		/	
7			หน้าห้อง 2209	/			/		/		/	
8			หน้าห้อง 2217	/			/		/		/	
9			หน้าห้อง 2303A	/			/		/		/	
10			หน้าห้อง 2305 ในตู้	/			/		/		/	
11			หน้าห้อง 2307	/			/		/		/	
12			หน้าห้อง 2315 ในตู้	/			/		/		/	
13			หน้าห้อง 2316	/			/		/		/	
14			หน้า 2401	/		✗	/		/		/	
15			หน้า 2407AB ในตู้	/			/		/		/	
16			หน้าห้อง 2215 ในตู้	/			/		/		/	
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ..... คณิศรวันที่ 27/12/68

ใบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ตึก C

ประจำวันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ	หมายเลข	ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	เกณฑ์ความดัน			สายฉีด / หัวฉีด		คันจับ		ถังแก๊ส / สายฉีด	
				ปกติ	ชำรุด	ขาดตก	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด
1		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3104 ในตู้	/			/		/		/	
2		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3109	/			/		/		/	
3		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114	/			/		/		/	
4		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3114 ในตู้	/			/		/		/	
5		เคมีแห้ง	ข้างประตู HK 3119 ในตู้	/			/		/		/	
6		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3121	/			/		/		/	
7		เคมีแห้ง	3122 ทางเดินไปโถงเชื่อมรวม	/			/		/		/	
8		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3204 ในตู้	/			/		/		/	
9		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3209	/			/		/		/	
10		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214	/			/		/		/	
11		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3214 ในตู้	/			/		/		/	
12		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3223A	/			/		/		/	
13		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3303	/			/		/		/	
14		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3304 ในตู้	/			/		/		/	
15		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3309	/			/		/		/	
16		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3312 ในตู้	/			/		/		/	
17		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3315	/			/		/		/	
18		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3323A	/			/		/		/	
19		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3401 ในตู้	/			/		/		/	
20		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3405	/			/		/		/	
21		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3411A	/			/		/		/	
22		เคมีแห้ง	หน้าประตู HK ชั้น 4	/			/		/		/	
23		เคมีแห้ง	หน้าห้อง 3409 ในตู้	/			/		/		/	
24												
25												

ผู้ตรวจสอบ ๓๘๙๕

วันที่ ๒๖/๑๒/๖๘

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าขยะ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/Bill No./單號. _____

ขายสด รวมออก
142 ม.4 ม.สีทอง อ.นคร จ.ร้อยเอ็ด
087 9462927

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

นามลูกค้า
Customer

ร้านเสริมสวย งามวิเศษ

วันที่ออก
Date

25/7/68

ที่อยู่
Address

811 ม.สีทอง อ.นคร จ.ร้อยเอ็ด 83100

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าจ้างตัดผม		32000 -
	เดือน กรกฎาคม 2568		
บาท Baht 元	สามพันสองร้อยถ้วน	รวมเงิน Total 共 銀	32000 -

ผู้รับเงิน/Collector/收貨人 _____

สรวง

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/ Bill No./ 單號.

CASH SALE/ 現 兌 單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

W7M寶號
Customer

7777 寶號 1911 年 11 月 11 日 11 月 11 日

วันที่ ๐๓
Date

25/9/25

ที่อยู่住址
Address _____

Address 811 N. 9th St., Apt. 1500, Phoenix, AZ 85006

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

நிழல்

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่ / Bill No. / 單號. _____

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

WNU T9 FH NFOBIM

142 น. 4 ม. ๕๕๑ อ. จันทบุรี
อ. เสนีย์ 0879462927

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

W7M寶號
Customer

ที่อยู่ 住址
Address _____

วันที่ ๐๗
Date

25/11/25

81 ก. ขวัญ น. นรชน อ. วิเชียร จ. สุรินทร์ 83 po

จำนวน Quantity 数量	รายการ / Description / 品名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าจัดเก็บภาษี		32000-
	เดือน เมษายน 2568		
รวม Bahm 殊	ยอดสุทธิ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงิน Total 共銀	32000-

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ਨਗਰ

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/ Bill No./ 單號.

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

نامیاد

Customer

住所住址

Address _____

วันที่ ๑๑

Date _____

25/12/68

CASH SALE 現金
นามขอซื้อ รุ่งเรืองการค้า จำกัด

Customer
ที่อยู่ Address ๑๓ ก.จ.ก. ม. ๑๕๖ อ. บึงฉลวย จ. กาฬสินธุ์ ๔๓๐๐

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

पृष्ठ १५५

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

ภาคผนวกที่ 7

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด สาขา 00002 Tax.0835529000528		RECEIPT NO: RT2025000172
ADDRESS:	311 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต Tel./// Fax./// Email.thavorplam@gmail.com		DATE: 19 Jul 2025

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	13 Jul 2025	IT2025000231	ค่าสุบสิ่งปลูกสร บ่อคอกเลี้ยงสัตว์ 1 เทียว ได้รับเงินวันที่ 16/07/2568	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	Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			

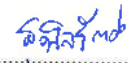
Cashier/Collector คณิศร

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

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด สาขา 00002 Tax.0835529000528	RECEIPT NO:	RT2025000228
ADDRESS:	311 ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต Tel./// Fax./// Email.thavorplam@gmail.com	DATE:	11 Oct 2025

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	01 Oct 2025	IT2025000298	ค่าสุบสิ่งปฏิกูลประจำเดือนกันยายน 2568 ได้รับชำระวันที่ 08/10/2568	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	Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			

Cashier/Collector 

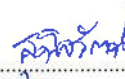
Phuket Lucky Transport Ltd., Part. (Head Office)
 51 M.7 Sakdidad Rd., Tambol Vichid Amper Muang Phuket 83000
 Tel: - Mobile: 081-978-3321 Fax: - E-mail: phuket_lktravel@hotmail.com
 Tax Payer No.: 0833547001415

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด สาขา 00002 Tax.0835529000528	RECEIPT NO:	RT2025000250
ADDRESS:	311 ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต Tel./// Fax./// Email.thavorplam@gmail.com	DATE:	02 Nov 2025

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
I	02 Nov 2025	IT2025000322	ค่าสุบสิ่งปฏิกูลประจำเดือน 10/2568 ได้รับชำระวันที่ 30/10/2568	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	Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			

Cashier/Collector



RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด สาขา 00002 Tax.0835529000528		RECEIPT NO: RT2025000286
ADDRESS:	311 ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต Tel./// Fax./// Email.thavorplam@gmail.com		DATE: 20 Dec 2025

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	30 Nov 2025	IT2025000352	ค่าสูงสิ่งปลูกสร้างประจำเดือน 11/2568 ได้รับชำระวันที่ 18/12/2568	0.00	6,400.00
Amount Total					6,400.00
With Holding Tax 3.00 %					192.00
Parking Total					0.00
Baht		(six thousand, two hundred and eight)			6,208.00

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

Page 1

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าน้ำประปา
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/680546338
วันเดือนปี: 13 สิงหาคม 2568
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมการป่าสนบีช
ที่อยู่: 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83100
เลขประจำตัว: 0835529000528
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002
เส้นทาง: 010001-33
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 กรกฎาคม 2568
เลขมาตรครั้งแรก: 11350
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 สิงหาคม 2568
เลขมาตรครั้งนี้: 13230
จำนวนที่ใช้: 1,880,000 ลิตร

เดือน 08/2568	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	64,445.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	64,995.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,549.65
รวมทั้งสิ้น	69,544.65

(หากมีเงินเก่าพันท้ายรอยสี่สิบสี่บาทหกสิบห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฑามาศ นุชราชบุรี
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

13 ส.ค. 2568 09:46:44



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/680607932
วันเดือนปี: 10 กันยายน 2568
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมถาวรป่าคณิชา
ที่อยู่: 311 ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83100
เลขประจำตัว: 0835529000528
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002
เผื่อจ่าย: 010001-33
วันที่ชำระค่าค้ำประกัน: 1 สิงหาคม 2568
เลขชำระค่าค้ำประกัน: 13230
วันที่ชำระค่าค้ำประกัน: 1 กันยายน 2568
เลขชำระค่าค้ำประกัน: 14308
จำนวนที่ใช้น้ำ: 1,078,000 ลิตร

เดือน 09/2568	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	36,575.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	37,125.50
ปรับเพิ่มค่าน้ำที่เกินไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,598.79
รวมทั้งสิ้น	39,724.29

(ตามหนังสือกำหนดจ่ายค้ำประกันที่สำนักงานเขตภูเก็ต)

ผู้รับเงิน น.ส.ศิริ จันทะ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ก.ย. 2568 09:17:05



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/680677712
วันเดือนปี: 8 ตุลาคม 2568
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการรถที่หัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมถาวรปาล์มบีช
ที่อยู่: 311 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83100
เลขประจำตัว : 0835529000528
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002
เส้นทาง: 010001-33
วันที่ชำระมาตรครั้งก่อน: 1 กันยายน 2568
เลขมาตรครั้งก่อน: 14308
วันที่ชำระมาตรครั้งนี้: 1 ตุลาคม 2568
เลขมาตรครั้งนี้: 14760
จำนวนที่ไฟ: 452,000 ลิตร

เดือน 10/2568	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	14,822.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	15,372.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,076.04
รวมทั้งสิ้น	16,448.04

(หนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทสี่สตางค์)

ผู้รับเงิน น.ศ.กรศิริ จิเหลา
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

08 ต.ค. 2568 09:33:55



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/680766278
วันเดือนปี: 12 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ผู้ขายน้ำ: 12160049889
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมธารน้ำทิพย์
ที่อยู่: 311 ถ.ปฎิภา ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83100
เลขประจำตัว: 0835529000528
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002
เส้นทาง: 010001-33
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 ตุลาคม 2568
เลขมาตรครั้งแรก: 14760
วันที่อ่านมาตรครั้งใหม่: 1 พฤศจิกายน 2568
เลขมาตรครั้งใหม่: 14760
จำนวนที่ใช้น้ำ: 0 ลิตร

เดือน 11/2568	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	850.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	59.50
รวมทั้งสิ้น	909.50

(แก้รอบเกณฑ์บาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุวิมลพร พรหมอยู่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

12 พ.ย. 2568 12:27:23

9E'ZS
9E'60
00'81

00
00
00
0

0'7

เลข
ผู้
สำ
วัน
เลข
วัน
เลข
จำนวน
ค่าน้ำ
ส่วนลด
ค่าบริการ
รวมเงิน
ปรับปรุง
ภาษีมูลค่า
รวมทั้งสิ้น
(แก้รอบ



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/680843732
วันเดือนปี: 12 ธันวาคม 2568
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160049889
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: โรงแรมการป่าสนบีช
ที่อยู่: 311 ถ.ปฎิภา ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83100
เลขประจำตัว 0835529000528
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002
เส้นทาง: 010001-33
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 พฤศจิกายน 2568
เลขมาตรครั้งแรก: 14760
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 ธันวาคม 2568
เลขมาตรครั้งนี้: 15140
จำนวนที่ใช้น้ำ: 380,000 ลิตร

เดือน 12/2568	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	12,320.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	12,870.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	900.90
รวมทั้งสิ้น	13,770.90

(หนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบลบาทแปด)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมมณี
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

12 ธ.ค. 2568 10:15:28

ภาคผนวกที่ 9

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน

มิถุนายน พ.ศ. 2568

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568
จาก โรงแรม ถาวร ปาสน์ บีช รีสอร์ท (บจก.เจริญชนะ 1986)
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน
(นางสาวรัตติยากร ขุนพิ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระนวน

1 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน

สิงหาคม พ.ศ. 2568

จาก บจก.เจริญชนะ (1986)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกระษัตริย์

1 ถนนกะตะ ตำบลกระษัตริย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม ถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ปาก ตำบลกระษัตริย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ภาคผนวกที่ 10

รายงานการใช้น้ำบาดาล
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 095-2572531 , 095-2572560 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เลขที่	31-2025-3-0664
REF1	3120253066421
REF2	202510300005010250
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2568
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	50,102.50

เรียน บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ /10/2568 ประจํางวด 3/2568 (ก.ค. 68 - ก.ย. 68)

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์		ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์	
1	5504-0089	31-50956-0046	40 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	2,385.0	8,347.50	0.00	8,347.50
2	5904-0093	31-50466-0303	28 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	11,930.0	41,755.00	0.00	41,755.00
****ห้าหมื่นหนึ่งร้อยสองบาทห้าสิบสตางค์****							50,102.50	0.00	50,102.50

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/10/2568 ถึงวันที่ 29/11/2568 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 55,112.75 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/11/2568 ถึงวันที่ 29/12/2568 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 60,123.00 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/12/2568 ถึงวันที่ 28/01/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 65,133.25 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/01/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 100,205.00 บาท

Git W

(นายณัฐฤกษ์ พลเพชร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน _____

วันที่ _____

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน


สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120253066421
REF2	202510300005010250
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2568

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน		สำหรับเจ้าหน้าที่ ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount		
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount		ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount		
****ห้าหมื่นหนึ่งร้อยสองบาทห้าสิบสตางค์****			50,102.50		



[099400003620531 3120253066421 202510300005010250 5010250]





ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

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

E-mail water_report@hotmail.com

เรียน บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ /01/2569 ประจํางวด 4/2568 (ต.ค. 68 - ธ.ค. 68)

เลขที่	31-2025-4-0398
REF1	3120254039826
REF2	202601300006036800
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/01/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	60,368.00

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์		ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์	
1	5504-0089	31-50956-0046	40 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	12,528.0	43,848.00	0.00	43,848.00
2	5904-0093	31-50466-0303	28 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	4,720.0	16,520.00	0.00	16,520.00
****หากมีหนี้สามร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน****							60,368.00	0.00	60,368.00

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/01/2569 ถึงวันที่ 01/03/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 66,404.80 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 02/03/2569 ถึงวันที่ 31/03/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 72,441.60 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/04/2569 ถึงวันที่ 30/04/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 78,478.40 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 01/05/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 120,736.00 บาท

Git W

(นายณัฐฤกษ์ พลเพชร)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน


สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

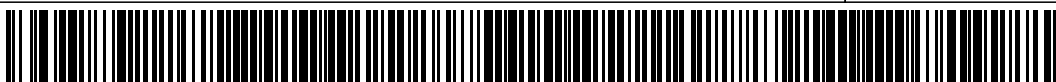
ผู้ชำระเงิน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120254039826
REF2	202601300006036800
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/01/2569

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน		สำหรับเจ้าหน้าที่ ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount		
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount		ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount		
****หากมีหนี้สามร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน****			60,368.00		



099400003620531 3120254039826 202601300006036800 6036800



ภาคผนวกที่ 11

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926807170015
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1988) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 06/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/06/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 5,990.52 เลขอ่านครั้งก่อน 5,856.58

หน่วยที่ใช้ 381,420 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,351,880.86 บาท

ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 75,216.02 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,427,096.88 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 99,896.78 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,526,993.66 บาท

ชำระ 1,526,993.66 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 17/07/2568 เวลา 09:30 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842210321296

ลว.02/07/2568

ผู้รับเงิน ชมนงกช เขิงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926807170015
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1988) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 06/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/06/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 5,990.52 เลขอ่านครั้งก่อน 5,856.58

หน่วยที่ใช้ 381,420 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,351,880.86 บาท

ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 75,216.02 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,427,096.88 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 99,896.78 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,526,993.66 บาท

ชำระ 1,526,993.66 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 17/07/2568 เวลา 09:30 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842210321296

ลว.02/07/2568

ผู้รับเงิน ชมนงกช เขิงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926809150011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)

เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง

อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1998) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 6,261.21 เลขอ่านครั้งก่อน 6,129.79

หน่วยที่ใช้ 380,688 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,344,239.32 บาท

ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 75,071.67 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,419,310.99 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 99,351.77 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,518,662.76 บาท

ชำระ 1,518,662.76 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

ใบนำฝาก 8371100795 ต.กรุง 1,518,662.76 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 15/09/2568 เวลา 09:13 น. คู่มือใบเสร็จ

603384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 840810422030

ลาว:02/09/2568

ผู้รับเงิน ชมบงกช เจริญชนะ รหัสผู้รับเงิน 0005319



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926809150011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)

เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง

อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฎัก ต.กระหน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 6124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 6,261.21 เลขอ่านครั้งก่อน 6,129.79

หน่วยที่ใช้ 380,688 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,344,239.32 บาท

ค่า FT 0.1872 บาท/หน่วย 75,071.67 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,419,310.99 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 99,351.77 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,518,662.76 บาท

ชำระ 1,518,662.76 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ต.กรุง 1,518,662.76 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 15/09/2568 เวลา 09:13 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 840810422030

ลว.02/09/2568

ผู้รับเงิน ชมบงกช เริงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9805319



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926810140123

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)

เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง

อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835528000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ต.ปึกกฏ ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 09/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 6,396.88 เลขอ่านครั้งก่อน 6,261.21

หน่วยที่ใช้ 351,804 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,273,821.41 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 55,303.59 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,329,125.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 93,038.75 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,422,163.75 บาท

ชำระ 1,422,163.75 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ต.กรุง 1,422,163.75 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 14/10/2568 เวลา 12:56 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 841410478343

ลว.03/10/2568

ผู้รับเงิน ชมบงกช เขิงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9006319



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926811170112
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00002

ที่อยู่ เลขที่ 311 ถ.ปฏิภม ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83100

รหัสเครื่องวัด 6000548656 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814

ประจำเดือน 10/2568 วันที่อ่านหน่วย 16/10/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 6,468.62 เลขอ่านครั้งก่อน 6,396.08

หน่วยที่ใช้ 196,956 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 700,984.52 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 30,961.48 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 731,946.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 51,236.22 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 783,182.22 บาท

ชำระ 783,182.22 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

(2/2)

รวมทั้งหมด 1,391,444.63 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

ชำระ 1,391,444.63 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

ชำระใบเสร็จเลขที่ AA17926811170111 ถึง 0112

วันที่ชำระเงิน 17/11/2568 เวลา 13:56 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 12181407 ลว.30/10/2568

ผู้รับเงิน ชมบงกช เจริญชัย รหัสผู้รับเงิน 9005319



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17928811170111
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000185501
เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
Tax ID 0835529000528 สาขา 00002
ที่อยู่ เลขที่ 311 ต.ปฎัก ต.กระหน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83100
รหัสเครื่องวัด 6000548556 ประเภทอัตรา 5124
K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008913814
ประจำเดือน 10/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 6,503.78 เลขอ่านครั้งก่อน 6,468.62
หน่วยที่ใช้ 153,000 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 544,417.94 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 24,051.60 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 568,469.54 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 39,792.87 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 608,262.41 บาท
ชำระ 608,262.41 บาท
- ใบนำฝาก 8371100795 ต.กรุง 1,391,444.63 บาท
ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

(1/2)

วันที่ชำระเงิน 17/11/2568 เวลา 13:56 น. คู่มือใบเสร็จ
803384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 841610525816
ลว.02/11/2568

ผู้รับเงิน ชมมงคล เชียงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319

ภาคผนวกที่ 12

รายงานการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2568

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

สาขา โรงแรมถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท ประเภทกิจการ โรงแรม

ที่อยู่ เลขที่ 311 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ปาก

แขวง/ตำบล กระนวน อำเภอ เมืองภูเก็ด จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ 83100 โทรศัพท์ 076-396090-3

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 60 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 28 เมษายน 2568

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 12 ธันวาคม 2567

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 60 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ หจก.พันธุ์มิตร เซฟตี้
เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2567-0065 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมา ด้วยแล้ว

ลงชื่อ นายจ้าง

(นางสาวบุณทริกา ศรีสมุทร)

วันที่ 28 เมษายน 2568



Training Topic:	อบรมการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี			Date:	28-04-25
Department:	All Crisis team member & พนักงานที่ทำงาน ณ วันนั้น			Location:	Royal Palm Hall
Conduct/Trainer by :	พันธมิตร เชฟตี้			Time :	13.00 - 17.00 น.
ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	สกุล	Title	Department
1	661022	รุ่งพฤษ	สุวรรณบดี	General Manager of Rooms	Front Office
2	664099	บุญจริกา	ศรีสมุทร	Group Assistant Learning & Development Manager	Human Resources
3	665012	อนุชราภรณ์	ทองล้วน	Group Director of Human Resources	Human Resources
4	333377	พลั่ง	กองกาญจนะ	Group Director of Food & Beverage	Food & Beverage
5	110126	ศิริพร	จันทร์แดง	Assistant Front Office Manager	Front Office
6	110142	อาพิษา	ย่องเสรีกุล	Front Office Manager	Front Office
7	110160	นิติวัฒน์	คำเมืองใจ	Guest Service Agent	Front Office
8	110161	ปรีเขต	แก้วโชติ	Concierge	Front Office
9	120331	ศุภเศรษฐ์	สิทธิรักษ์	Room Division Manager	Front Office
10	910032	ปัญญาลักษณ์	เส็งวุ่น	Sport & Recreation Attendant	Front Office
11	120069	นันทกัก	น้อยอาสา	Assistant Executive Housekeeper	Housekeeping
12	120393	อมรเทพ	ชื่นชม	Senior Floor Supervisor	Housekeeping
13	120453	วรพรต	คุณชล	Housekeeping Clerk	Housekeeping
14	220021	พิพัฒน์	กะเมะ	Senior Restaurant Manager	Food & Beverage
15	220022	โสภาค	ณ พัทลุง	Restaurant Supervisor	Food & Beverage
16	220115	ศรีอัมพร	พรหมสร	Senior Barista	Food & Beverage
17	220208	พิชิตพงษ์	ล่องหลง	Bar Captain	Food & Beverage
18	220221	ประสิทธิ์	หมานนุ้ย	Waiter/Waitress	Food & Beverage
19	220228	คำรัส	ชูแก้ว	Waiter/Waitress	Food & Beverage
20	220244	วิรุทธ	เจิมสุวรรณ	Waiter/Waitress	Food & Beverage
21	220247	อรัชต์	หมาดสดุล	Waiter/Waitress	Food & Beverage
22	220273	เขวเรศ	นิลมงคล	Assistant Food & Beverage Manager	Food & Beverage
23	910118	มนตรี	สุหลี	Waiter/Waitress	Food & Beverage
24	662002	สินีนาก	สุทธิประภา	Assistant Chief Accountant	Accounting
25	662034	ชญาภา	นาวรัตน์	Cost Supervisor	Accounting
26	662068	จุฬามาศ	จันทร์ส	AR Officer	Accounting
27	662080	สหัสวดี	สิงห์โต	Account Payable Officer	Accounting
28	662084	ภาตินัย	มูกระ	Purchasing Officer	Accounting
29	664064	ชนิษฐา	ขามเกตุ	HR Coordinator	Human Resources
30	664095	นัฐนิชา	น้อยโสภา	HR & Training Supervisor	Human Resources
31	664097	อุบล	ฉิวชัย	Staff Canteen	Human Resources
32	664100	สุวาร์	พรหมอักษร	Loss & Prevention Supervisor	Human Resources
33	665006	สมบูรณ์	ศศิธร	Security Supervisor	Human Resources
34	910071	นฤมล	มนต์แก้ว	Public Area Attendant	Human Resources
35	233001	มยุรี	แผ่นผา	Sous Chef	Main Kitchen
36	233007	เนาวรัตน์	ร่วมทอง	Chef de Partie	Main Kitchen
37	236016	ภรณ์ทิพย์	พิศดู	Demi Chef De Partie	Main Kitchen



Training Topic:	อบรมการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี			Date:	28-04-25
Department:	All Crisis team member & พนักงานที่ทำงาน ณ วันนั้น			Location:	Royal Palm Hall
Conduct/Trainer by :	พันธมิตร เซฟตี้			Time :	13.00 - 17.00 น.
ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	สกุล	Title	Department
38	239154	พงษ์ไชย	หลังเกาะ	Chef de Partie	Main Kitchen
39	239157	ศุภพิชญ์	คงมั่ง	Commis	Main Kitchen
40	239163	สุบิณชาติ	วงษ์สุวรรณ	Commis	Main Kitchen
41	239167	จิรยา	หมานแสง	Commis	Main Kitchen
42	239172	รษา	ป้อมสวัสดิ์	Secretary to MK	Main Kitchen
43	239178	มันจนา	เอี้ยค้อย	Commis	Main Kitchen
44	239179	วรรณษา	ภาคเพิ่ม	Commis	Main Kitchen
45	240082	อนุสรณ์	อิจาครุ	Steward	Main Kitchen
46	240086	ธนะช	โอสถ	Executive Chef	Main Kitchen
47	240089	รัฐกรณ์	สิงห์สาร	Chef de Partie	Main Kitchen
48	665009	วันชนะ	แซ่ฮ้อย	Steward	Main Kitchen
49	665015	เมืองแมน	เสื่อแก้ว	Commis	Main Kitchen
50	665501	วิน	ชุย	Handy Man	Engineering
51	800117	จักรกฤต	กลัดดวงจิตต์	Assistant Chief Engineer	Engineering
52	800191	จัญญกัคดี	บัวทอง	Electrician Supervisor	Engineering
53	800195	ภิรุติ	อินทรักษา	Carpenter	Engineering
54	800201	สุริยะ	ชาติรักษา	Assistant Chief Engineer	Engineering
55	800206	เทพพิช	กิตติสาร	Director of Engineering	Engineering
56	800210	กฤษฎา	สุขสวัสดิ์	Air-Condition Engineer	Engineering
57	663002	สมคิด	หอยชูด	Gardener	Landscape
58	664022	สนิท	สะอาดดี	Senior Gardener Supervisor	Landscape
59	665101	ปรเมษฐ์	พิทักษ์บุตร	Zookeeper	Landscape
60	664018	วิรัส	ศศิธร	Chief Driver	Human Resources



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๐๐๔/๒๕๖๘

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เชฟดี

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๕

ขอรับรองว่า

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

สาขาโรงแรมถาวร ปาล์ม บีช รีสอร์ท เลขที่ ๓๑๑ ถนนปักษ์ ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม **จำนวน ๖๐ คน**

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนิรวิทย์ เมืองติษฐ์)

ผู้จัดการ หจก.พันธมิตร เชฟดี



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๕

อนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๕๓๕๖๖๐๐๐๑๘๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๕

๑. นายโสภณ ดิสโร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๐๐๕๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ ที่ ๐๕๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒ ราย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าคุณสมบัติของวิทยากรที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ ขออนุมัติเพิ่มเติมวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าว เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกอบกับคำชี้แจงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบคำขอ และรับคำขอใบอนุญาต หรือใบแทนใบอนุญาต การขึ้นทะเบียนบุคคล แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตใบแทนใบอนุญาต หรือการต่ออายุใบอนุญาต ของนิติบุคคล ใบสำคัญ ใบแทนใบสำคัญ ใบอนุญาต และใบแทนใบอนุญาต ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงอนุมัติให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ เพิ่มเติมวิทยากรดังกล่าว เป็นวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ทางหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๕

๑. นายปลื้มปิติ ตัวงอุย
๒. นายบรรลือ ยกย่อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน







ที่ รง ๐๕๐๔/๐๐๕๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ ที่ ๐๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒ ราย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าคุณสมบัติของวิทยากรที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ ขออนุมัติเพิ่มเติมวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าว เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกอบกับคำชี้แจงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบคำขอ และรับคำขอใบอนุญาต หรือใบแทนใบอนุญาต การขึ้นทะเบียนบุคคล แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตใบแทนใบอนุญาต หรือการต่ออายุใบอนุญาต ของนิติบุคคล ใบสำคัญ ใบแทนใบสำคัญ ใบอนุญาต และใบแทนใบอนุญาต ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงอนุมัติให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้ เพิ่มเติมวิทยากรดังกล่าว เป็นวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ทางหุ้นส่วนจำกัด พันธมิตร เซฟตี้
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๕

๑. นายปลื้มปิติ ตัวงอุย
๒. นายบรรลือ ยกย่อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

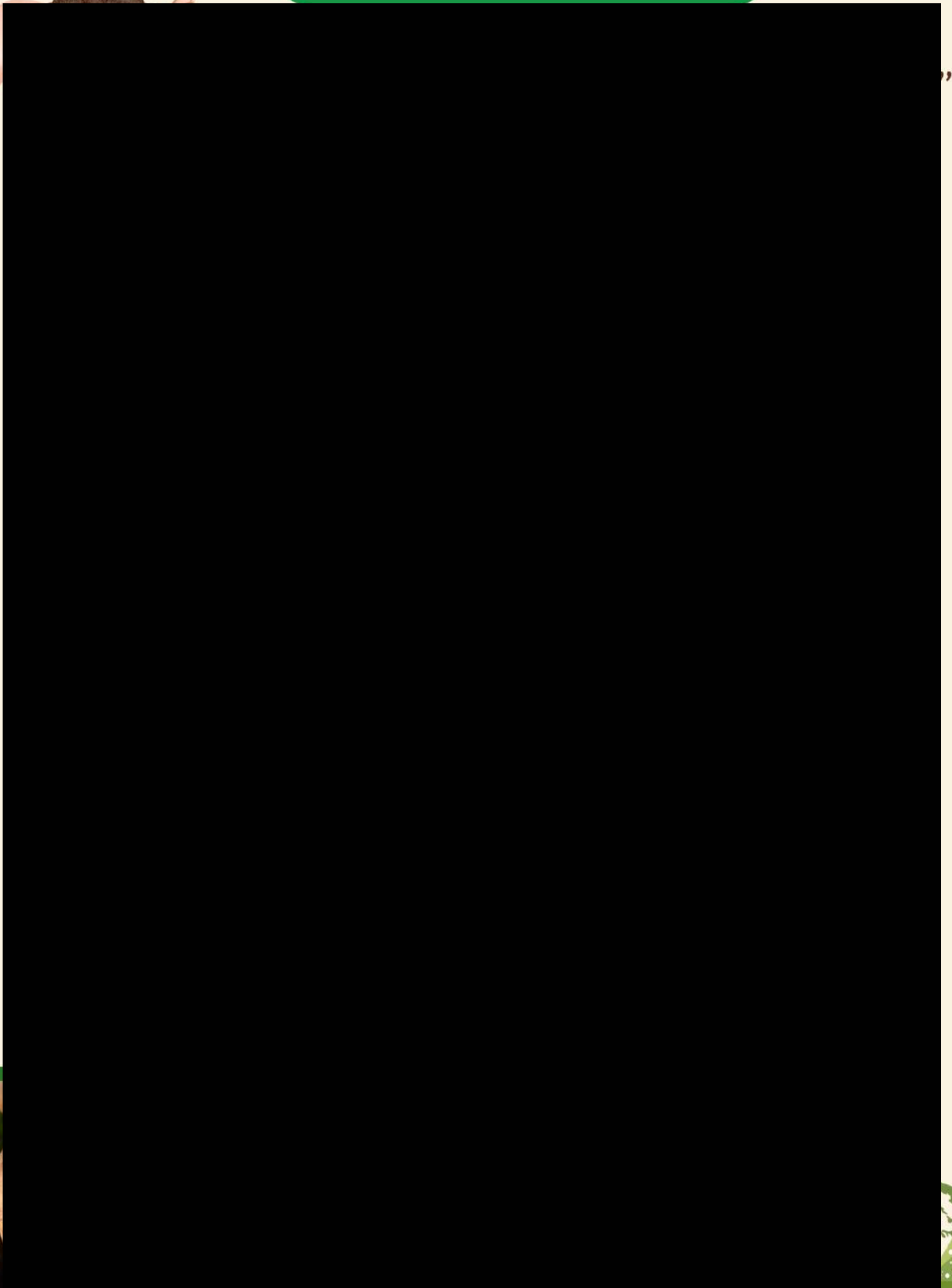
ภาคผนวกที่ 13

กิจกรรมเพื่อสังคม



THAVORN
PALM BEACH

ผลผลิตจากพนักงานผู้สังคม



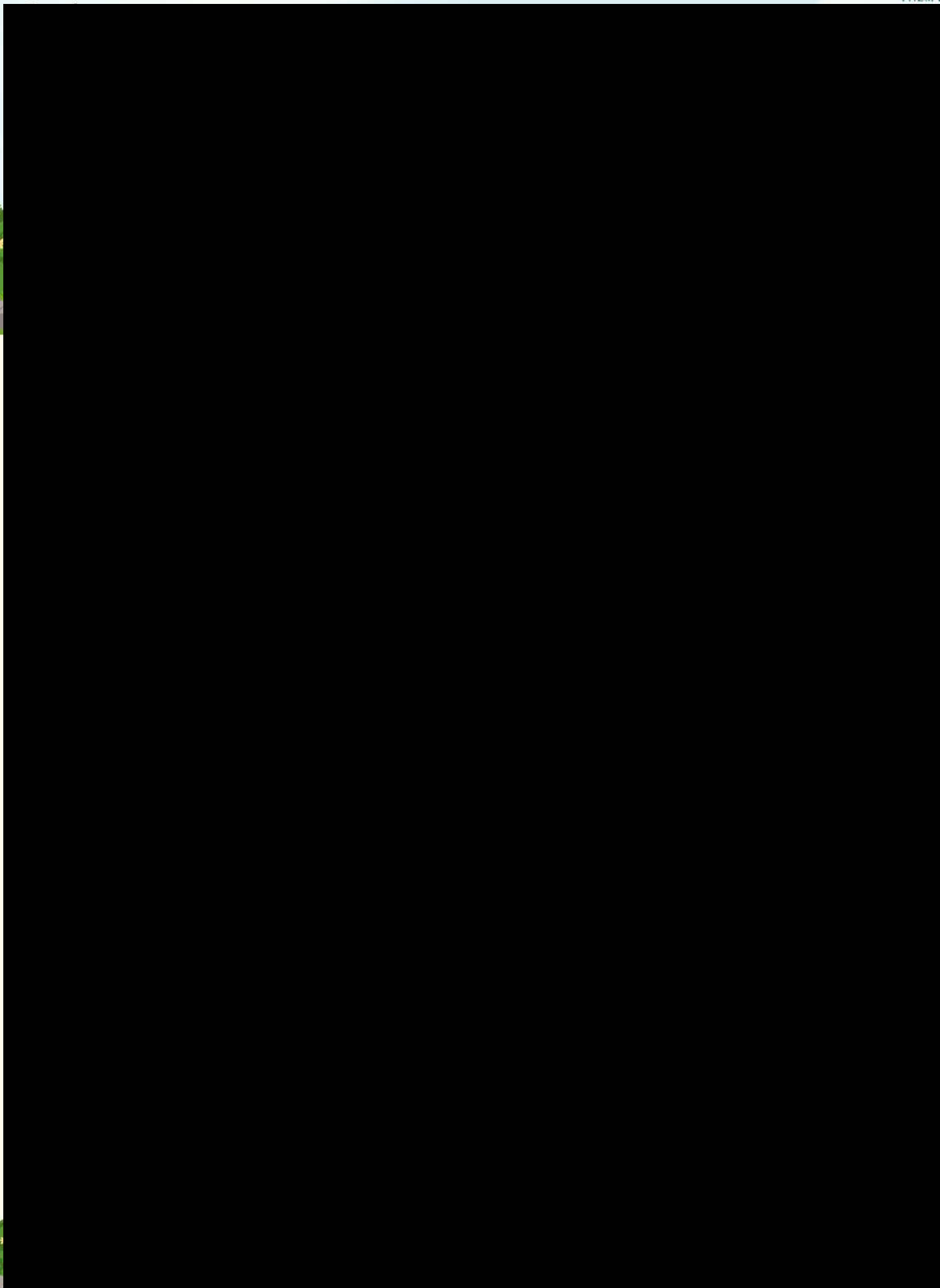
093-7617443



hr@thavornpalmbeach.com
Facebook : thavornphuketjobs



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





win
and
the
a ac
w. oll
it op
a +





THAI RED CROSS

THAI RED CROSS



