



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

ประจำเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

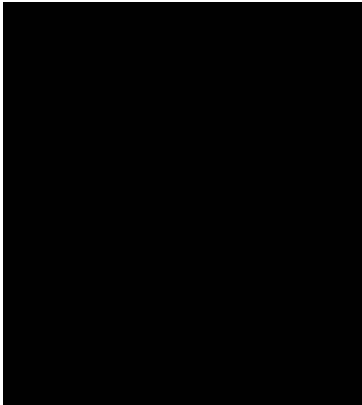
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา

วันที่ 18 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร บีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม
ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัด
ภูเก็ต 83150 ฉบับเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน 2569
() กรกฎาคม – ธันวาคม 2569
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสรี		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาบีล อับดุลวียฮาบ		นักวิทยาศาสตร์



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



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

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทรศัพท์ 076 618 217
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม 2540
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมประมาณ 70 ไร่กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบคทีเรียชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลจำนวน 3 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งโครงการจะใช้บริการรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชน (ที่มีใบอนุญาต) โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

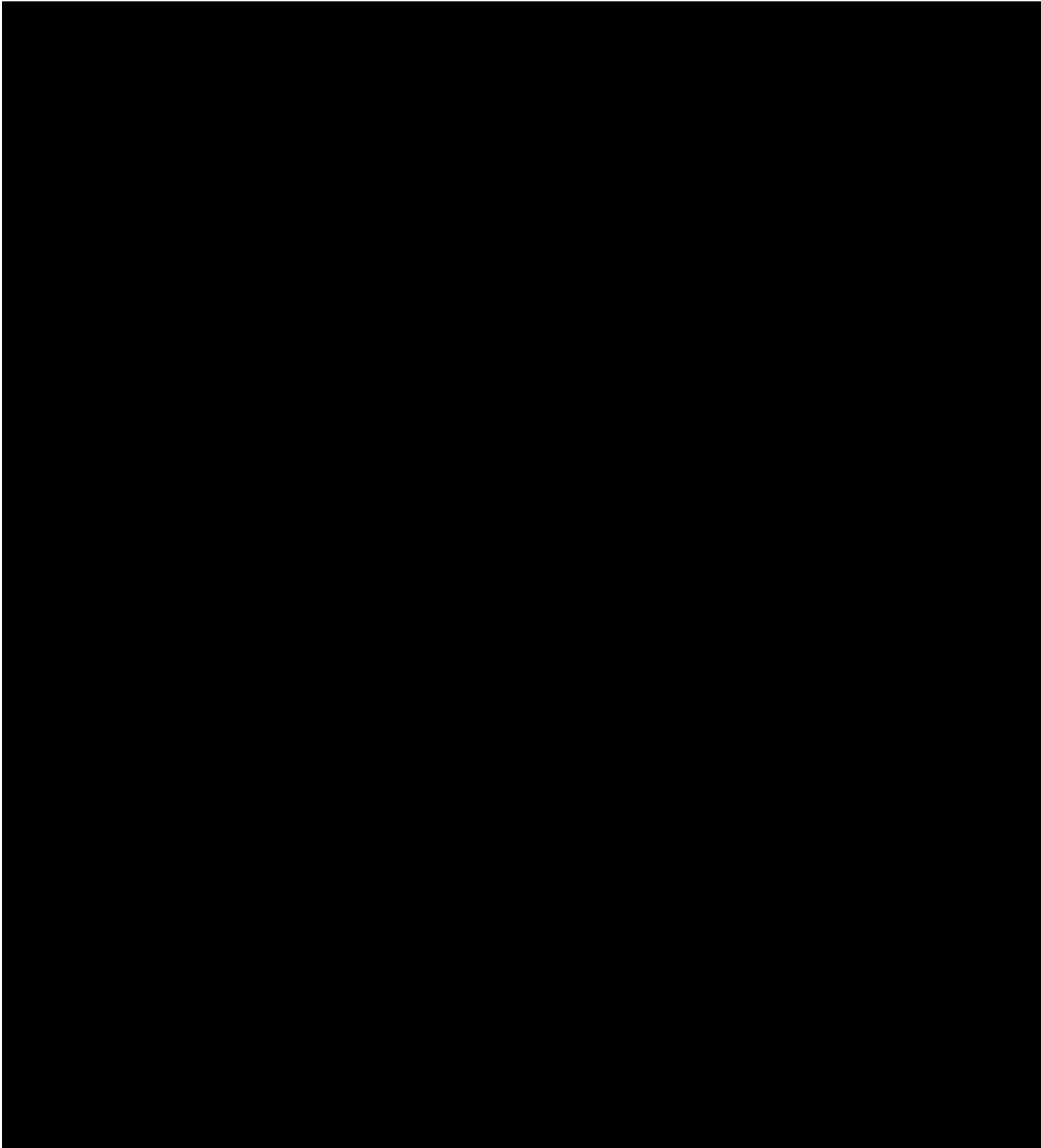
หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ที่ ภก. 007434



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

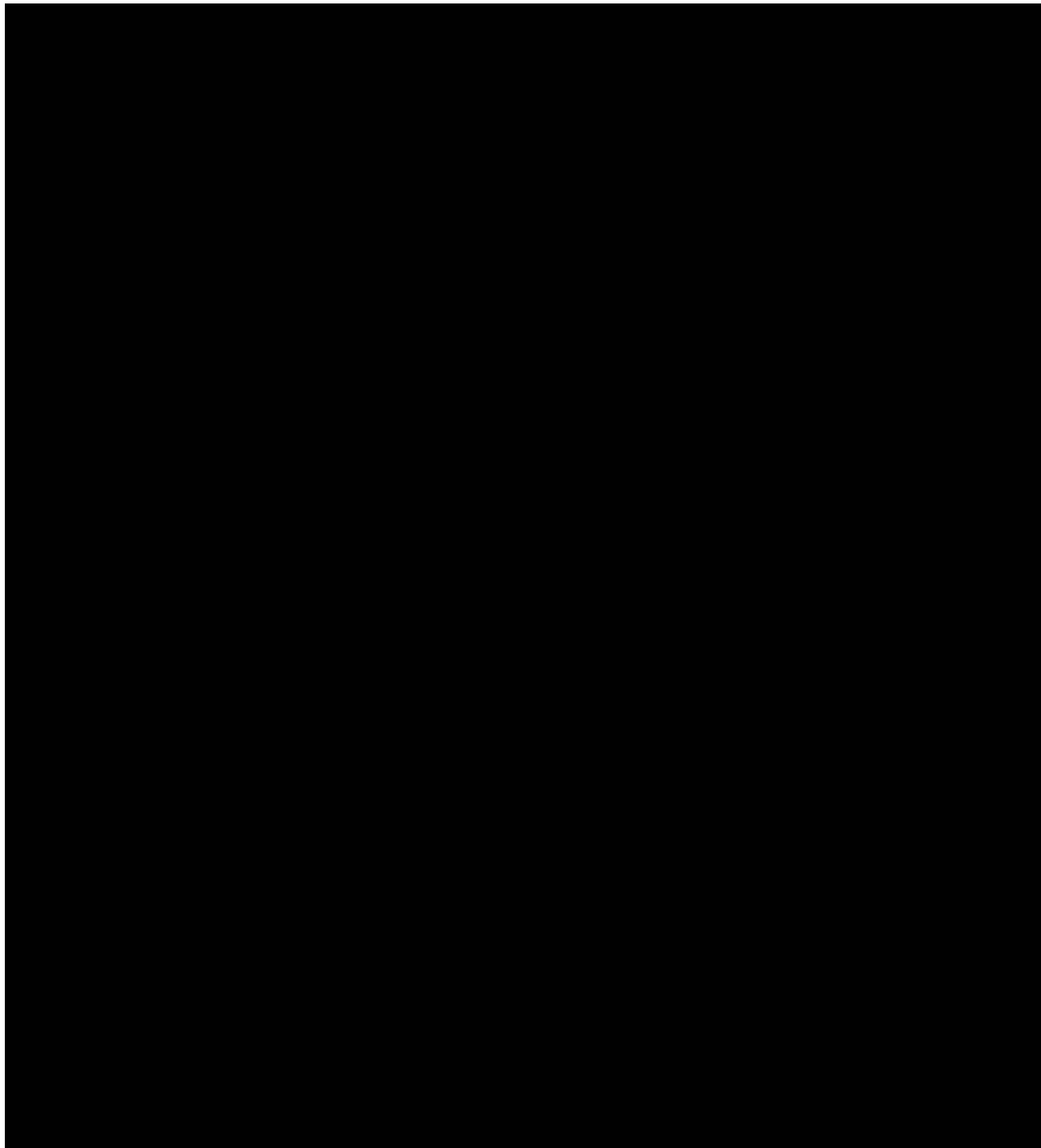


ที่ ภก. 007434



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Pursues Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ดิจิทัล
สู่อนาคต

Leading Business
Towards Digital
Transformation



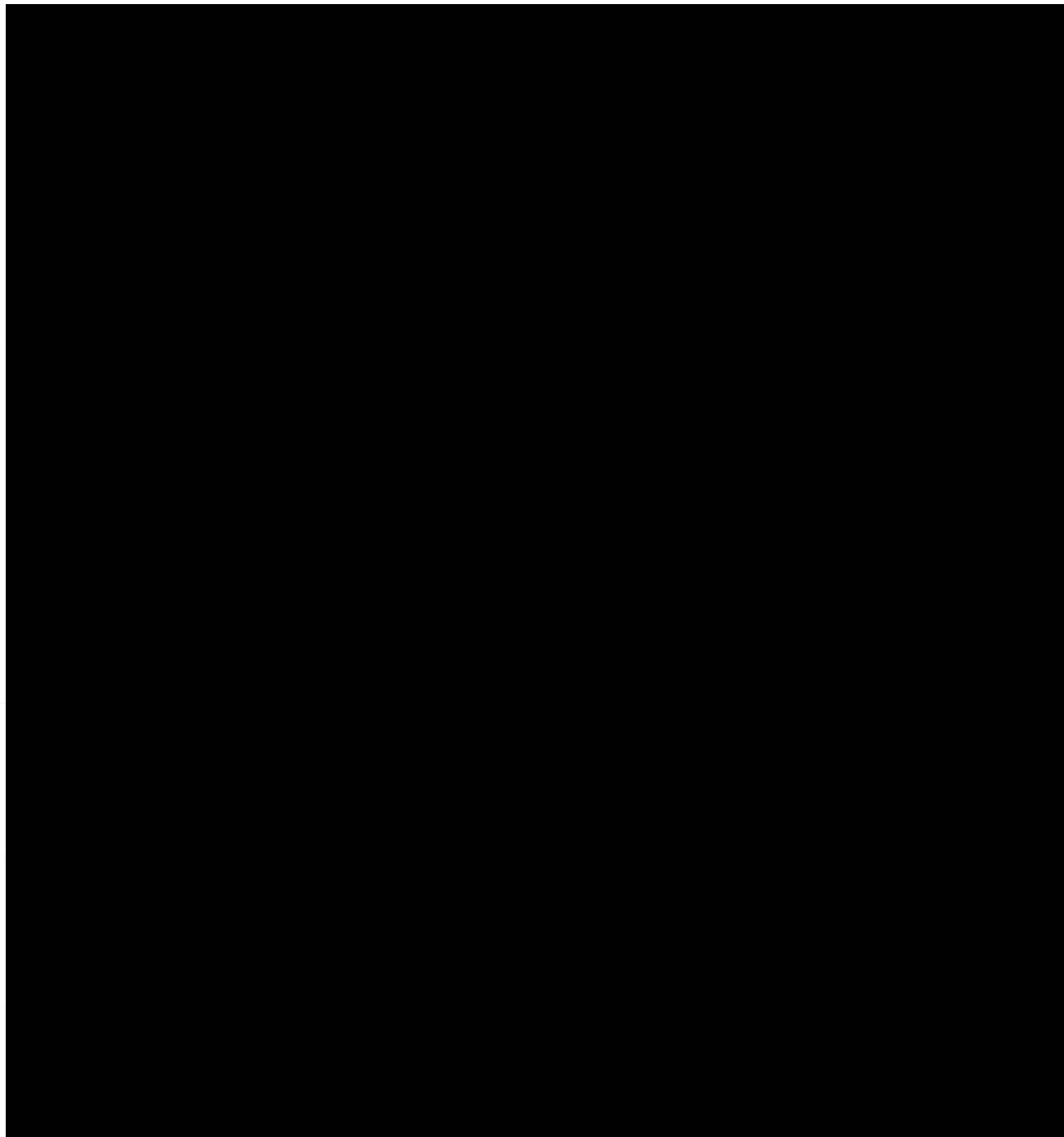
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

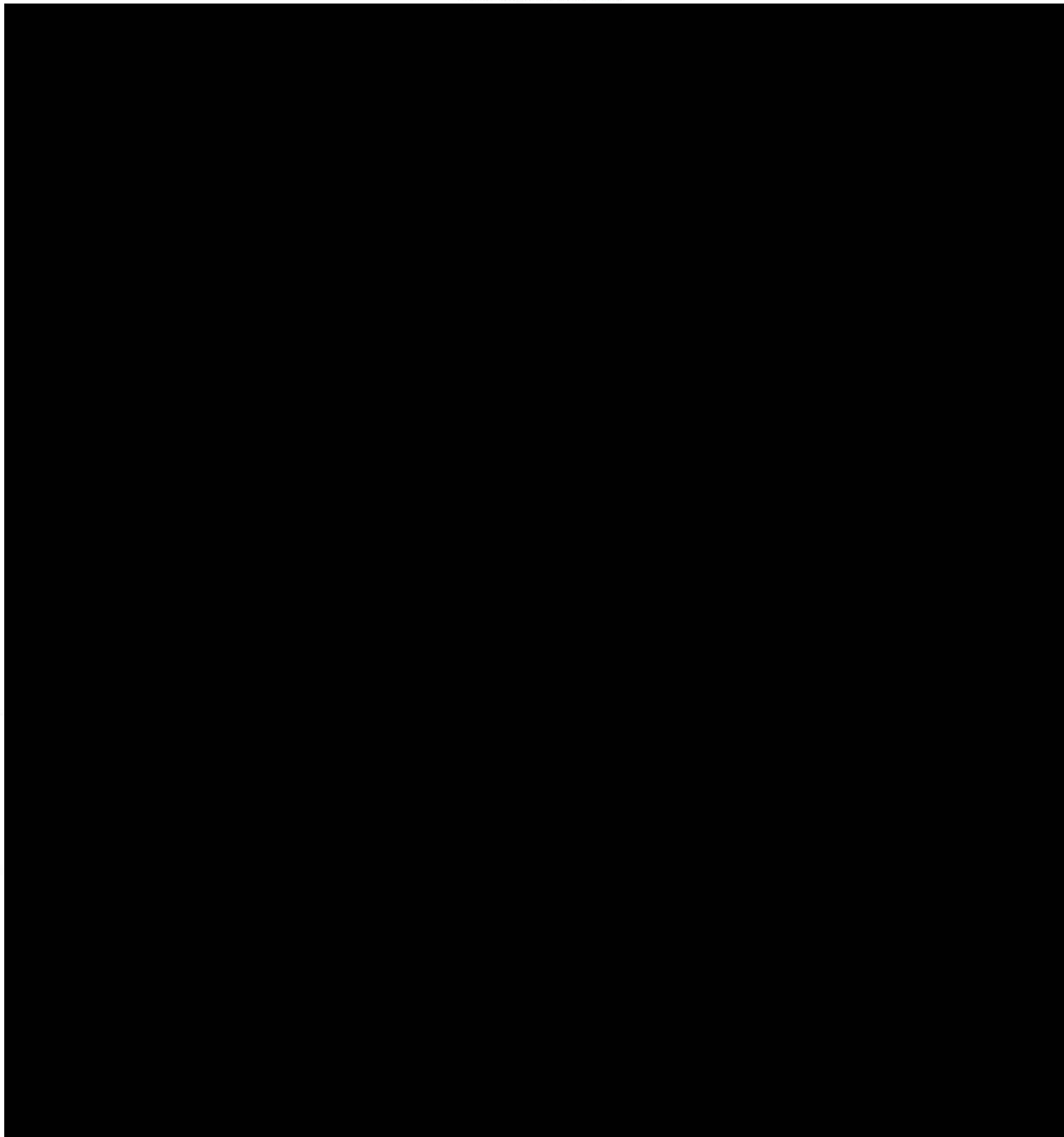


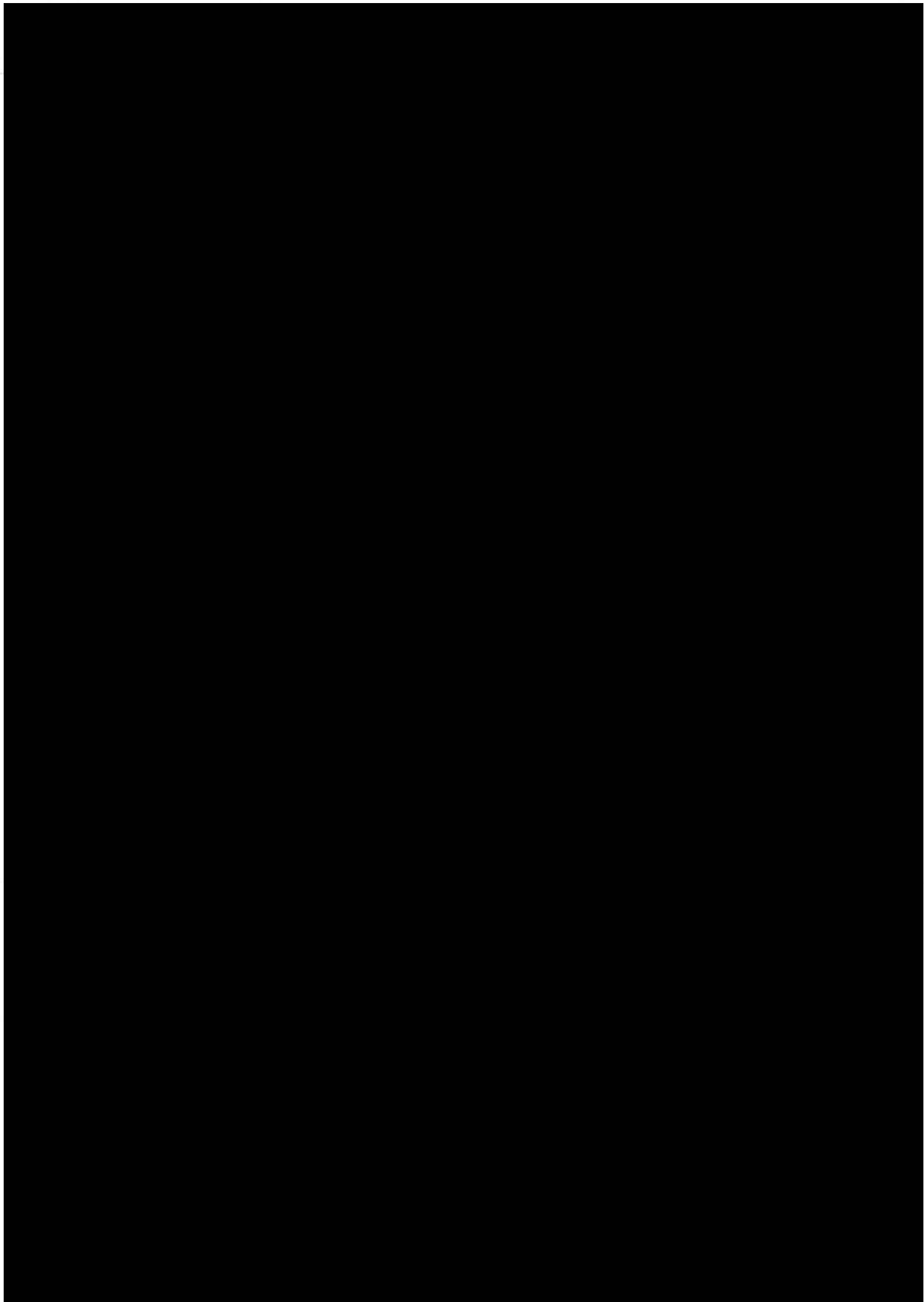
ที่ E10091220614633

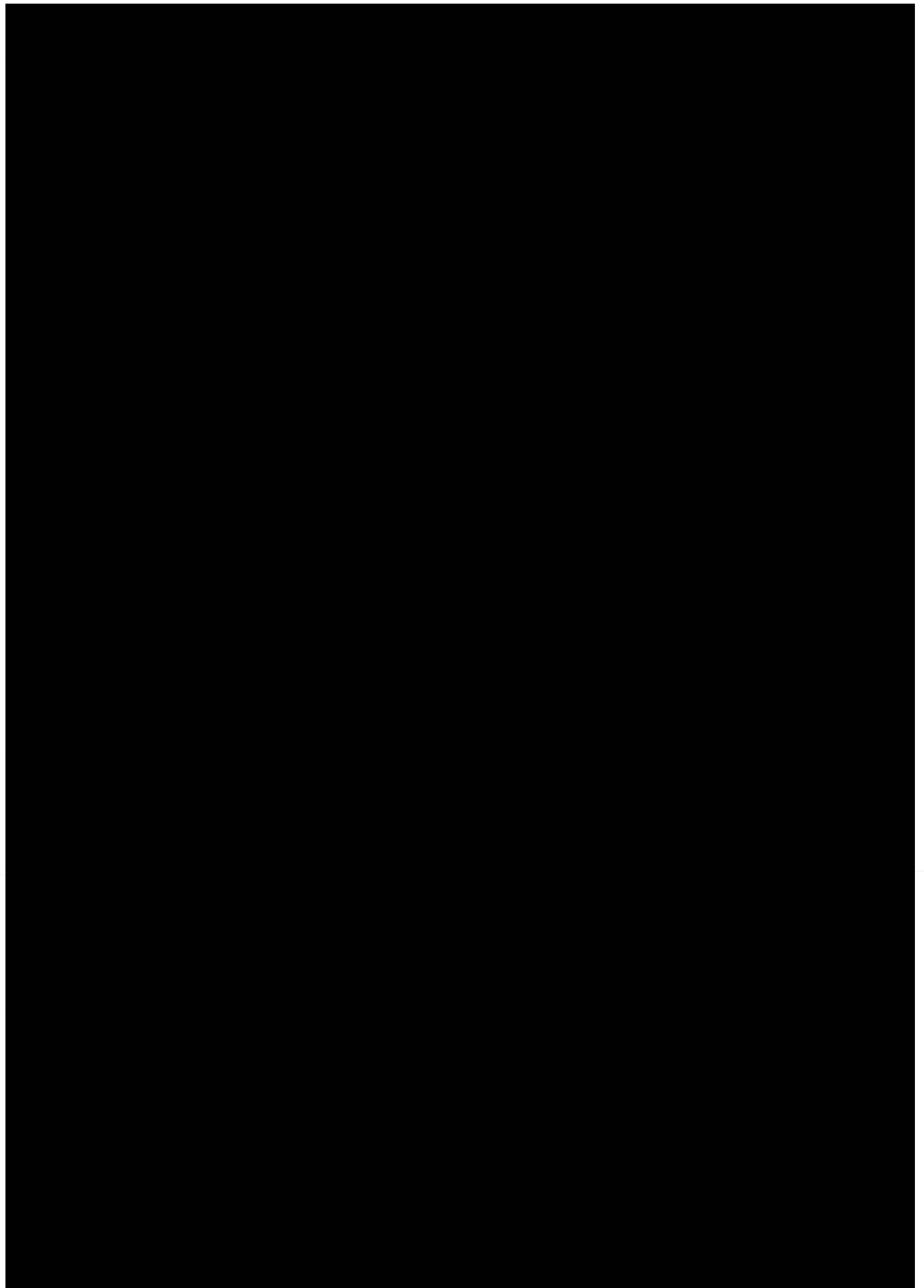


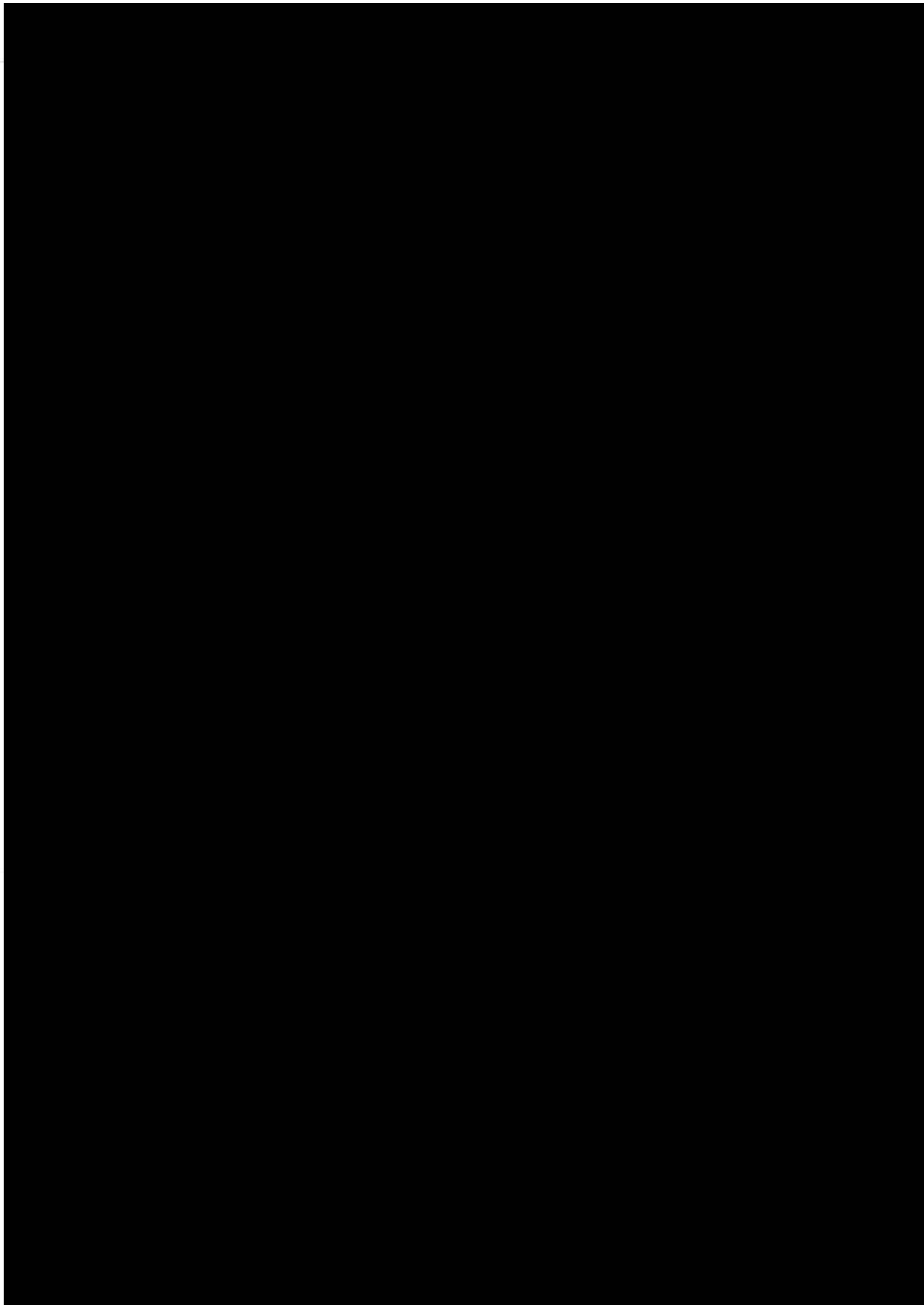
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง







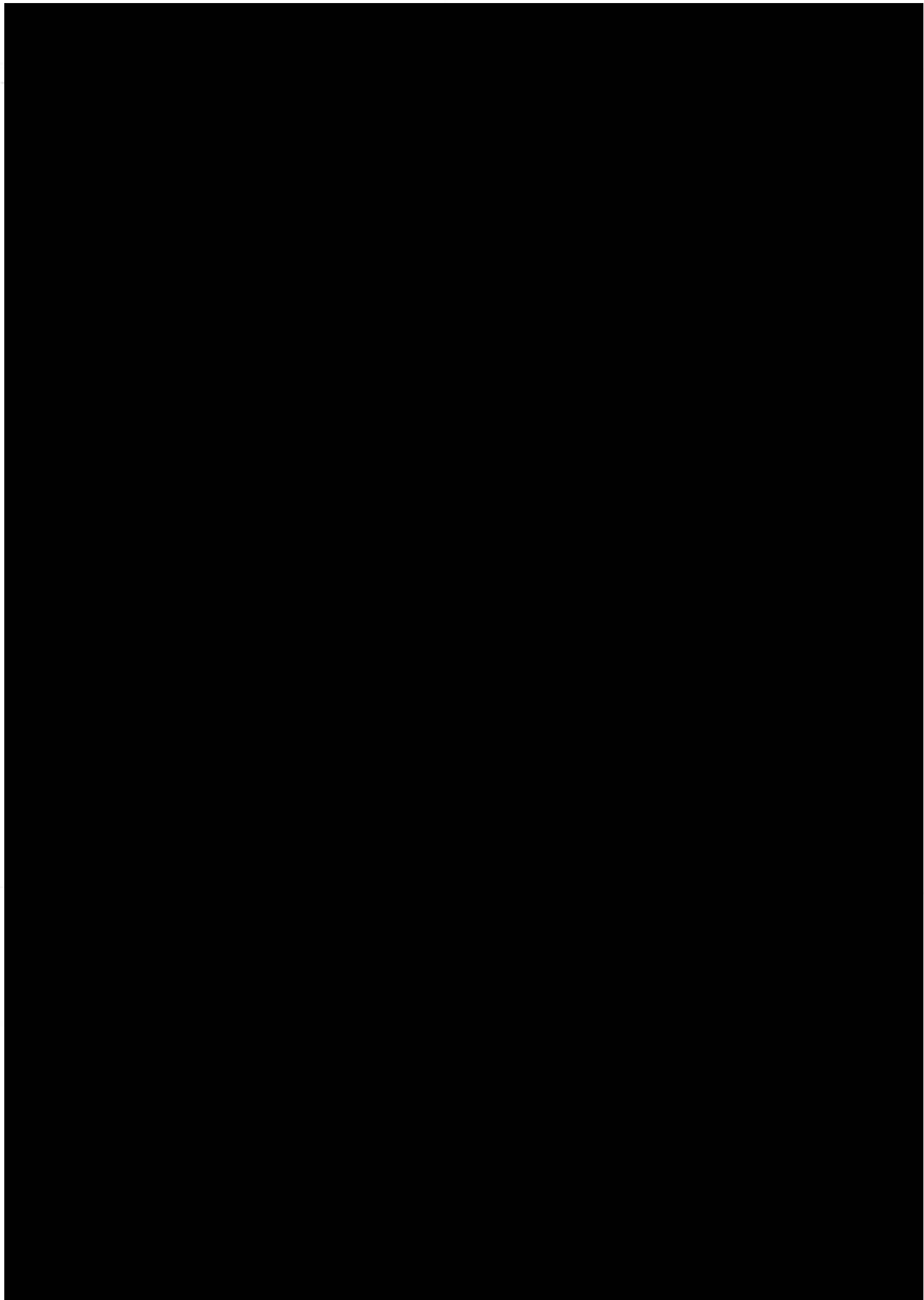


The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The methodology section describes the research design and the data collection process. The results section presents the findings of the study, and the conclusion section summarizes the main findings and provides recommendations for future research.

The study was conducted in a laboratory setting, and the data were collected using a series of experiments. The results of the experiments were analyzed using statistical methods, and the findings were compared with the results of previous studies. The study found that the research objectives were achieved, and the results were consistent with the findings of previous research.

The study has several limitations, and there are some areas for future research. The study was conducted in a laboratory setting, and the results may not be generalizable to real-world situations. Future research should focus on conducting field studies to test the results of the laboratory experiments.

In conclusion, the study has provided valuable insights into the research topic, and the findings are consistent with the existing literature. The study has identified several areas for future research, and the results provide a solid foundation for further exploration of the topic.



[The following text is redacted and appears as a solid black block.]

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่ ๑๑๔/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๗/๒๕๖๙

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด
โดย นายเจริญ ถาวรว่องวงศ์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรมถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Thavorn Beach Village & Spa

โรงแรมประเภท ๔ จำนวนห้องพัก ๑๙๓ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๖/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลกลมลา

อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

นายกองค์

(ออกโดย ข้าราชการ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

(นายทะเบียน)

ประทับตราประจำตำแหน่งในสำคัญ

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

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

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

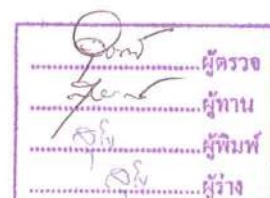
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม





บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๕๖๗(๑๔๙๗) วันที่ ๖ ต.ค. ๒๕๓๙
เวลา ๑๑.๐๐ น. ผู้รับ [Signature]

ที่

2 ตุลาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 316 ลงวันที่ 8 ต.ค. ๒๕๓๙
เวลา ๑๔.๒๐ น. ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายติลก ถาวรวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ





SYSTEMS ENGINEERING CO., LTD.

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

ส่งมาด้วย 2

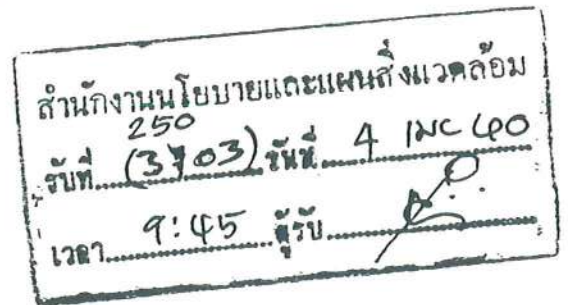
ที่ SE.032/2540

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

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/140 ลงวันที่ 6 มกราคม 2540



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

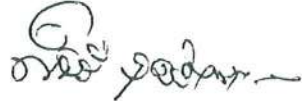
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ยังไม่เห็นชอบในรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ทาวเวอร์ เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ตามหนังสือที่อ้างถึง บัดนี้บริษัท ชิสเต็ม เอ็นจินเนียริง จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว
เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมจดหมายฉบับนี้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

บริษัท ชิสเต็มฯ ใคร่ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





(นางพัชรี สุจริตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

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

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

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

9. โครงการฯ จักต้องเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

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

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

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

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

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

9. โครงการฯ จักต้องเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

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

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

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

สรุปมาตรการลดผลกระทบ
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

โดย บริษัท ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด
พฤษภาคม 2540

สรุปมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

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

3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			- ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของระลึก - ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล - จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล - ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา - ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทั้งสมอเรือลงในแนวปะการัง	- ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอกะทู้ให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุก ๆ เดือน พร้อมการรายงานผลต่อ สผ. โดยทางโรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
3.1) การจราจร	ขณะก่อสร้าง	- การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรและการเกิดอุบัติเหตุจากรถชนกันได้ - ฝุ่นฟุ้งกระจายจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทำให้คุณภาพอากาศเสื่อมโทรม	- ต้องมีการก่อสร้างและขนส่งวัสดุสำหรับการก่อสร้างในช่วงเวลาที่เหมาะสมได้แก่ เวลาหลัง 8.00 น. ถึงก่อน 16.00 น. - มีการจัดเขตสำหรับการจราจรของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์และลานสำหรับจอดรถ - ติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจรโดยติดต่อกับสถานีตำรวจจราจรกะทู้เพื่อขอติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแสดงว่าเป็นช่วงเขตที่มีการก่อสร้าง - รดน้ำบนถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร การขุดตักดินและให้รถ	- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ - ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรกะทู้ให้ตั้งจุดตรวจอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าของโรงแรม โดยทางโรงแรมจัดก่อสร้างสถานีไว้ให้กับทางราชการ

			บรรทุกอุปกรณ์มีระบบปิดที่มีดัด - จำกัดความเร็วของรถส่งวัสดุไม่เกิน 30กม./ชม. และน้ำหนักของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่เกิน 21 ตัน - ห้ามจอดรถบนไหล่ทางและหมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	
	ขณะดำเนินการ	- การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน	- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของการจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร(รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน	- ตรวจสอบร่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนให้ไม่เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตก
3.2) การใช้ที่ดิน	ขณะก่อสร้าง	- การเกิดชุมชนแออัดบริเวณที่พักคนงาน	- ให้แสดงแนวเขตบริเวณก่อสร้างที่ชัดเจนโดยการล้อมรั้วเขตก่อสร้าง - จัดหาที่พักให้แก่คนงานอย่างเป็นสัดส่วนและจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย ตลอดจนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและหลังเลิกงานแล้วห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่	- ตรวจสอบการแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเล - ตรวจสอบระบบส้วมและสุขาให้ถูกหลักอนามัย - ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่ลำทะเล - ป้องกันการพัดพาดินที่เปิดงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง

4. คุณภาพชีวิต ด้านสังคม	ขณะก่อสร้าง	- การเกิดปัญหาอาชญากรรมและการทะเลาะวิวาท - การเกิดโรคระบาดจากที่พักคนงาน	- ดูแลควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหากับชาวบ้าน - จัดหาสาธารณูปโภคที่จำเป็นแก่คนงานและครอบครัวภายในเขตก่อสร้าง - จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อป้องกันโรคระบาดจากถิ่นอื่น - ให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณห้องเครื่องต่าง ๆ - ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุขอนามัยโดยเฉพาะโรคติดต่ออันตราย - รักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยการจัดให้มีส้วม และอุปกรณ์สำหรับใส่มูลฝอยอย่างเพียงพอ - จัดหาตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้ในที่พักคนงานและอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่คนงาน	- การตรวจสอบสุขภาพในระหว่างการก่อสร้างเพื่อจะได้แน่ใจว่าไม่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงกับคนงาน
	ขณะดำเนินการ	- ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น	- เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบทางด้านบวกด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยทางโรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วเสนอต่อ สผ.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

จัดทำโดย
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

- | | | |
|-----|---------------------------------------|-----|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 | ที่ตั้งโครงการ | 1-3 |
| 1.3 | รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ | 1-3 |

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|--|-----|
| 2.1 | การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|-----|--|-----|

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-------|--|------|
| 3.1 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-2 |
| 3.1.1 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 3-6 |
| 3.1.2 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น | 3-16 |
| 3.1.3 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ | 3-22 |
| 3.1.4 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ | 3-28 |
| 3.1.5 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ | 3-33 |
| 3.2 | การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ | 3-39 |

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

- | | | |
|-----|----------------------------|-----|
| 4.1 | คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 4-1 |
| 4.2 | คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น | 4-2 |
| 4.3 | คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ | 4-2 |
| 4.4 | คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ | 4-2 |
| 4.5 | คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ | 4-3 |

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	1-6
1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	1-7
1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท	1-40
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-2
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-5
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-7
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-9
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-9
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-10
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-11
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-12
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-17
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-18
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-22
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-24
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-28
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-30
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-33
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-35

สารบัญรูป

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

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด	3-6
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด	3-6
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	3-7
3.4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้น	3-16
3.5	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-22
3.6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-28
3.7	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-33

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-15
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-15
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำบ่อต้น	3-19
3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำบ่อต้น	3-19
3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำบ่อต้น	3-20
3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำบ่อต้น	3-20
3.13 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำบ่อต้น	3-20
3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำบ่อต้น	3-21
3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำบ่อน้ำต้น	3-21
3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ของน้ำบ่อต้น	3-21
3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้	3-25
3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้	3-25
3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้	3-25
3.20 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใช้	3-26
3.21 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำใช้	3-26
3.22 กราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำใช้	3-26
3.23 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำใช้	3-27
3.24 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ของน้ำใช้	3-27
3.25 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-31
3.26 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-31
3.27 กราฟแสดงปริมาณค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-31
3.28 กราฟแสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-32
3.29 กราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-32
3.30 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-32
3.31 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-36
3.32 แสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-36

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.33	แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-36
3.34	แสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-37
3.35	แสดงปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-37
3.36	แสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-37
3.37	แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-38
3.38	แสดงปริมาณกราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-38

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
ภาคผนวกที่	5	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	8	รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม
ภาคผนวกที่	9	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	แผนอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่	12	ใบเสร็จค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดและน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า

- น้ำผ่านการบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

- ผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

2) คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569, ค่าความกระด้าง (Hardness) ในเดือนมกราคม 2569 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3) คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4) คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์, เมษายน-มิถุนายน 2569, ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569, ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-พฤษภาคม 2569 ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

5) คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม, เมษายน-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

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

1.3 คุณภาพน้ำ

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

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

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

3. การจราจร

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

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นทางการเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดรถในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกแก่ขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกุนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเต็รตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการ ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

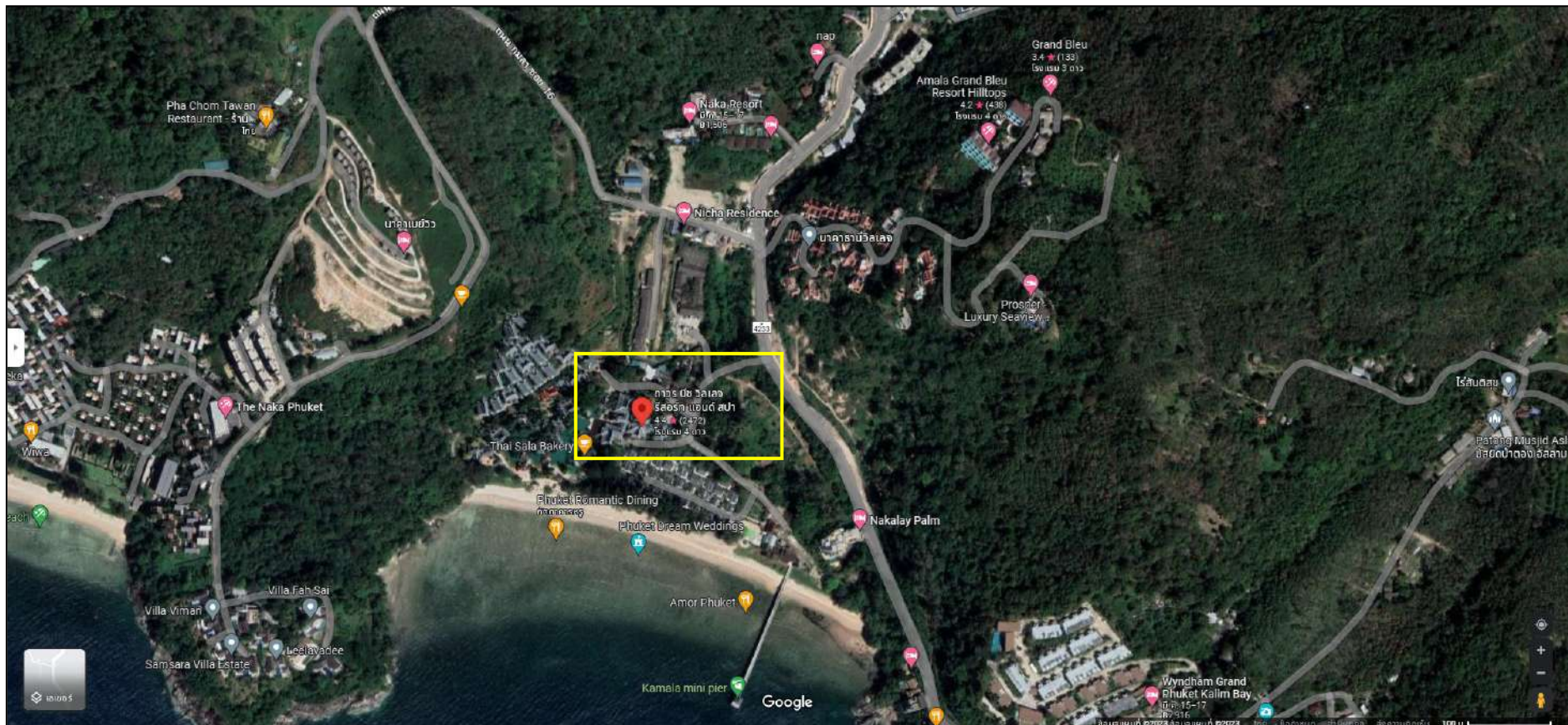
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1. ที่ตั้งโครงการ

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

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

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

1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

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

1.3.1 โซนหน้าหาด ทั้งหมด 71 ห้อง ลักษณะเป็นบังกะโลชั้นเดียว

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

1.3.2 โซนสระน้ำ ทั้งหมด 48 ห้อง / 9 ตึก ตึกละ 2 ชั้น

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

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

เป็นห้องพิเศษ 12 ห้อง และห้องธรรมดา 44 ห้อง ภายในห้องติดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีทีวีและตู้เย็นไว้บริการทุกห้อง

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

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

1.3.4 โครงการที่ดำเนินการแล้ว

1.3.4.1 อาคารโรงแรม

(1) ชั้นที่ 1 ส่วนกลาง

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

(2) ชั้นที่ 2 ห้องรับแขกและโถงนั่งคอย

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

ระบบน้ำใช้ : Eng

ระบบกำจัดน้ำเสีย : Eng

ทางผู้ออกแบบได้ใช้ตัวเลขประมาณการความต้องการน้ำใช้ของโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับห้องพักและห้องอาหาร

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

(2) น้ำสำหรับเติมสระว่ายน้ำ

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

(3) ปริมาณน้ำใช้รวม

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

1.3.3.2 แหล่งน้ำดิบ

มาจากแหล่งบ่อน้ำตื้นบริเวณโรงแรม

1.3.3.3 ระบบผลิตน้ำประปา

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรองและพักที่ Surge Tank เพื่อปรับสภาพน้ำ,เคมีและค่า PHให้ใกล้เคียงกับน้ำในสระมากที่สุด ก่อนปล่อยลงสระ

1.3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

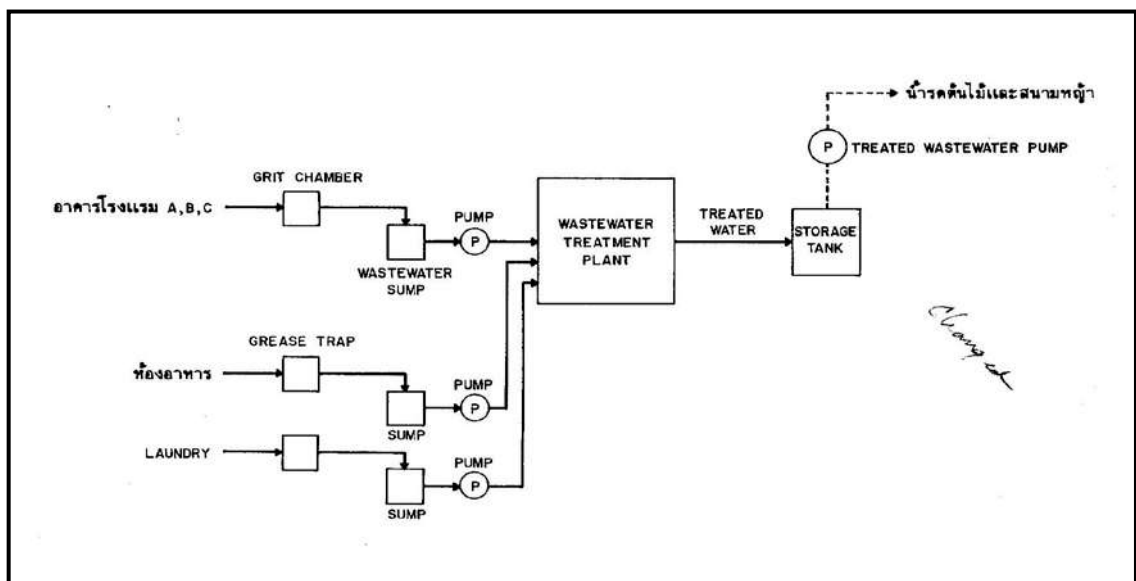
(1) ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบคทีเรียชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น อยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ(BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบน้ำนี้มีข้อดีคือต้องการพื้นที่การก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง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

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

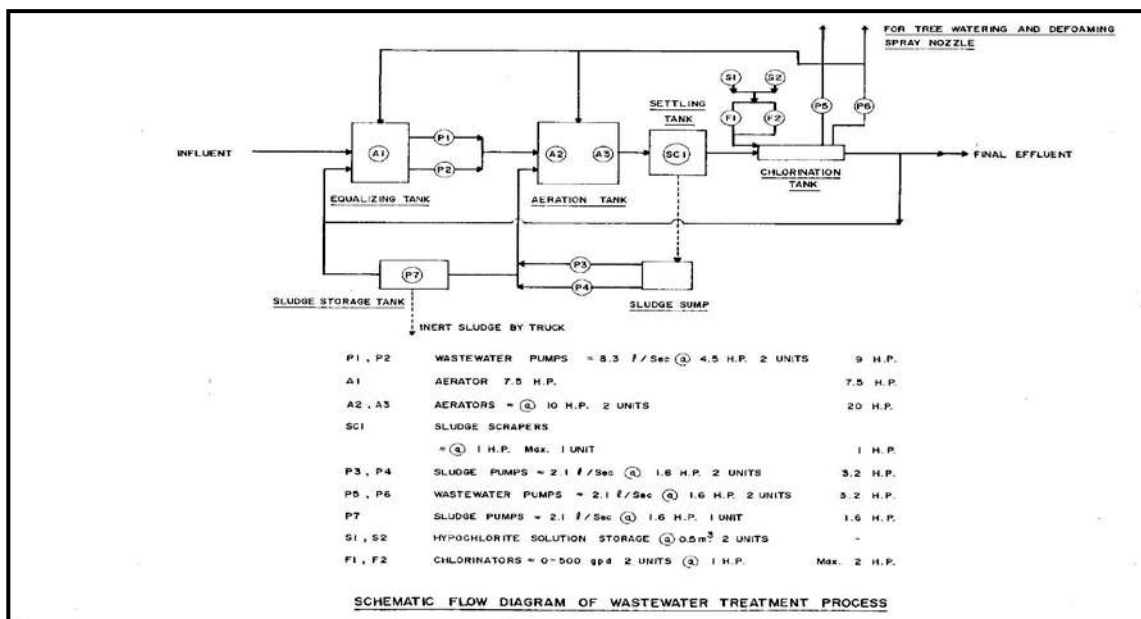
Wastewater Flow Rate	=	697	m ³ /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	43.6	m ³ /h
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	68.3	m ³ /h
BOD ₅ at 20°C	=	180	mg/l
Suspended Solids	=	150	mg/l
pH	=	6.5-7.5	units

Grease/Oil	=	20	mg/l
Total Nitrogen	=	20	mg/l
Total Phosphorus	=	5	mg/l
Total Organic Loading	=	125.5	kg.BOD ₅ /day

(3) แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นแผนภูมิแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1.1) เป็นแผนผังแสดงรายละเอียดองค์ประกอบส่วนต่างๆของระบบ จะเห็นว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตโครงการจะถูกรวบรวมให้ไหลลงบ่อพักก่อนแล้วจึงสูบส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากบ่อกักน้ำเสียจะถูกสูบด้วย Submersible Pumps ไปเข้าเครื่องตัด (Comminutor) ซึ่งจะตัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งที่ผสมอยู่ในน้ำเสียให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้สามารถไหลผ่านได้

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

1.3.6 ระบบระบายน้ำ

มีชุดเมนโวลท์กักน้ำเป็นจุดๆ จะไม่ปล่อยลงทะเลโดยตรง

1.3.7 ระบบดับเพลิง

ใช้ระบบที่ใช้ผงเคมีจะแยกเป็นแต่ละประเภท

1.3.8 ระบบน้ำรดต้นไม้

ใช้จากน้ำเสียตรงส่วนที่ไม่เกี่ยวกับแขก (ที่ไม่ใกล้กับทางเดิน, ห้องพักแขก) ส่วนที่เหลือยังใช้ระบบน้ำโรงแรมรดปกติ

1.3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย

แยกได้ 3 ประเภท

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

1.3.10 ระบบปรับอากาศ

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

1.3.11 ระบบไฟฟ้า

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

1.3.12 ระบบจราจร

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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. โครงการ ฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบน้ำจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบน้ำจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้การจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตเข้ามาดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
5. โครงการจักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน เป็นต้น	- โครงการมีการปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น คนสวนจะทำการตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน ทำความสะอาดและตักตอนดินสะสม เพื่อให้คลองได้ระบายน้ำได้ดี ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการอุดตันหรือตะกอนดินสะสม และคลองสามารถระบายน้ำได้ดี	- ไม่พบปัญหา
6. โครงการ ฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคารและต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์มที่ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแล จัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงาม มีการบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์มที่ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง และมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่ประดับเพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
7. โครงการ ฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการระบบการจราจรภายในโครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ที่จอดรถในโครงการมีเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและไม่มีการจอดรถภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
8. โครงการ ฯ ต้องจัดให้มีที่พักมูลฝอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีที่ห้องพักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทวางไว้บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา

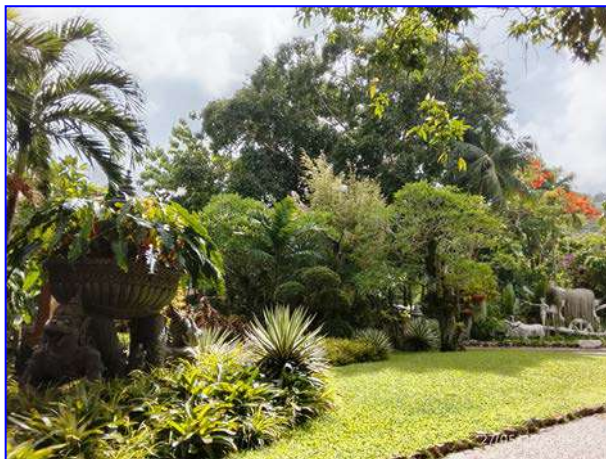
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
9. โครงการฯ จักต้องเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้ - ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ปะการังตาย - ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้าม โครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น - ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเลทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง - ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วิธีผูกทุ่นแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบ หรือสัมผัสปะการังทุกชนิด - โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง - ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง	- โครงการฯ ได้ทำการอนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนและให้อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำเป็นคู่มือการเข้าพักอาศัยในโครงการฯ ซึ่งมีเนื้อหาการเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการัง มีเนื้อหาตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการ ทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบ และติดตามระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือนหรือตามคู่มือการใช้งาน กำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ระบบอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	- หากโครงการจะมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ	- ไม่พบปัญหา
12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรม การดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และ สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากมีข้อ ร้องเรียนได้ ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจาก ประชาชน	- ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.



รูปที่ 2.4 จุดรวมพล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.5 ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.6 ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์

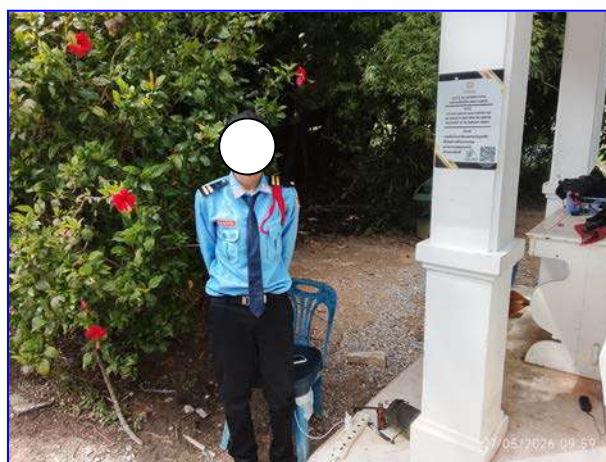
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ป้ายทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.8 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์แสดงทิศทางการเดินทาง และสัญญาณชะลอความเร็ว

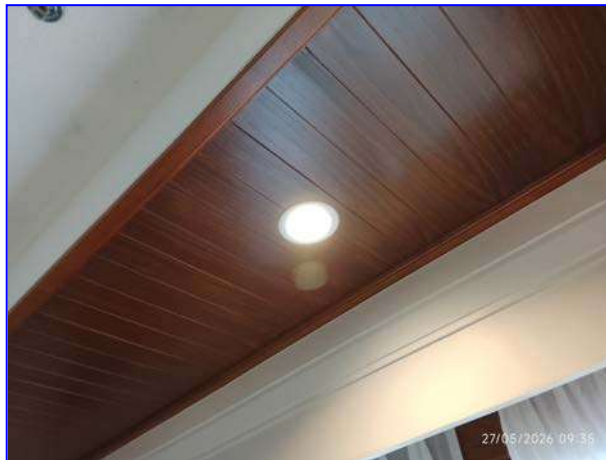


รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และพลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.13 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.14 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม

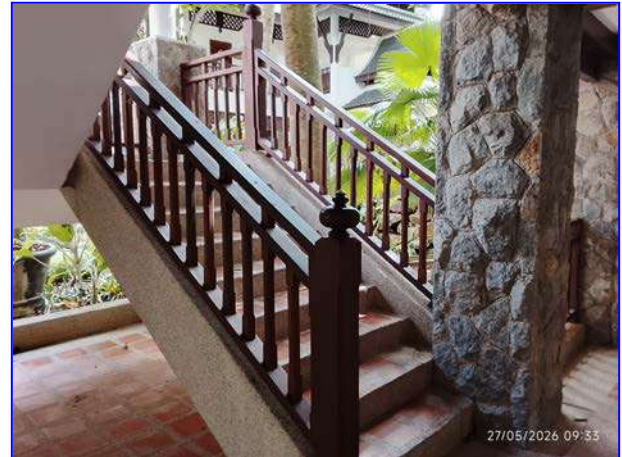


รูปที่ 2.16 ถังขยะบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.17 ถังขยะในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.19 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก



รูปที่ 2.20 ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ

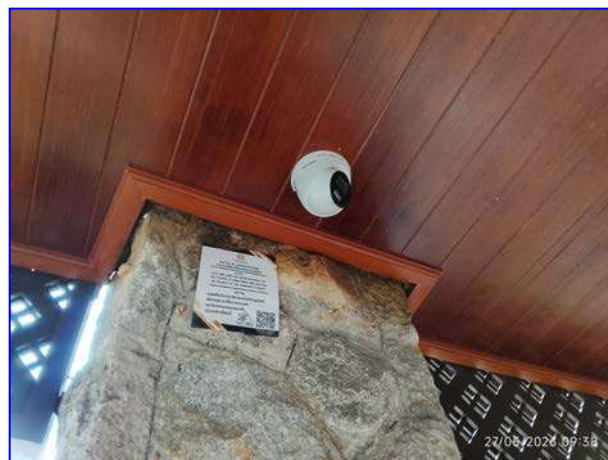
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.21 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง



รูปที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.24 ป้ายแสดงความปลอดภัยสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำ



รูปที่ 2.26 กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 ประชาสัมพันธ์อนุรักษ์ปะการัง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.28 หน้าหาดสะอาด และไม่มีขยะ



รูปที่ 2.29 คลองสาธารณะไม่มีขยะ หรือวัชพืชอุดตัน และน้ำสามารถระบายได้



รูปที่ 2.30 ป้ายชื่อโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. ด้ายกายภาพ					
1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ	- การเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตกและระบายไม่ทัน	- ขุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ	- ตัดต้นไม้และวัชพืชที่ขึ้นอยู่ตามตลิ่งของคลอง รวมทั้งเก็บเศษขยะจากคลองตรวจสอบการไหลระบาย	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ไม่พบขยะและวัชพืชอุดตันน้ำสามารถไหลผ่านได้ดี)	- ไม่พบปัญหา
1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น	- การแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเลและบ่อน้ำดินขาดแคลนน้ำ	- จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำดินไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำมาใช้ในการทำน้ำประปาของโครงการถึงสภาพความเค็ม (Salinity)	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	- ไม่พบปัญหา
1.3 คุณภาพน้ำ	- การปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่น้ำผิวดินและน้ำบ่อต้นรวมทั้งน้ำทะเล	- น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำดิน, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน)	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ภาคผนวกที่ 6-8)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
2. ด้านทรัพยากรนิเวศ ปะการัง	- คุณภาพน้ำผิวดินและทะเลเสื่อมโทรมและมีผลต่อการฟื้นตัวของปะการัง - การทำลายปะการังที่กำลังฟื้นตัวจากนักท่องเที่ยว	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล - ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก - ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล - จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล - ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา - ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ - ป้องกันไม่ให้นักท่องเที่ยวทำลาย ตี ขุด จัด แจะ หรือดึงทำลายแนวปะการัง - ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอเกาะผู้ให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ภาพที่ 2.27 และภาคผนวกที่ 6-8)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การจราจร	- การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน	- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน	- ตรวจสอบช่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนไม่ให้เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตก	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ไม่พบน้ำขังภายในพื้นที่โครงการ)	- ไม่พบปัญหา
4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม	- ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น	- เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง ฯ)	- ไม่พบปัญหา

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิมโครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณ หน้าโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2566-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)
ม.ค. 67	7.31	88.0	37.0	14.0
ก.พ. 67	7.48	46.0	33.0	2.0
มี.ค. 67	7.08	120	27.0	9.0
เม.ย. 67	7.44	73.0	29.0	7.0
พ.ค. 67	7.21	66.0	39.0	6.0
มิ.ย. 67	7.67	88.0	41.0	7.0
ก.ค. 67	7.41	42.0	29.0	7.0
ส.ค. 67	6.77	100	28.0	16.0
ก.ย. 67	6.92	48.0	31.0	1.00
ต.ค. 67	7.16	76.0	31.0	8.0
พ.ย. 67	7.45	54.0	26.0	3.0
ธ.ค. 67	7.21	60.0	29.0	5.0
ม.ค. 68	7.32	52.0	33.0	40.0
ก.พ. 68	7.50	150	43.0	10.0
มี.ค. 68	6.93	124	48.0	8.0
เม.ย. 68	6.93	70.0	28.0	3.0
พ.ค. 68	6.74	62.0	27.0	3.0
มิ.ย. 68	7.03	42.0	25.0	3.0
ก.ค. 68	7.24	53.0	39.0	7.0
ส.ค. 68	7.23	92.0	37	3.0
ก.ย. 68	6.70	84.0	38	2.0
ต.ค. 68	6.93	37.0	44	5.0
พ.ย. 68	7.20	100	51	5.0
ธ.ค. 68	6.61	130	51	4.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)
ม.ค. 69	6.87	70.0	45	3.0
ก.พ. 69	7.13	82.0	41	4.0
มี.ค. 69	6.89	62.0	59	5.0
เม.ย. 69	6.98	96.0	44	4.0
พ.ค. 69	6.96	67.0	40	4.0
มิ.ย. 69	7.45	136	66	3.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

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

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 66	8.74	0.6	11.0	0.21	ND	9.17	302	ND
ก.พ. 66	7.84	10.0	10.0	ND	ND	18.00	304	ND
มี.ค. 66	7.71	15.0	10.0	0.35	ND	13.00	286	ND
เม.ย. 66	7.52	14.0	13.0	0.32	ND	14.00	318	ND
พ.ค. 66	7.52	17.0	10.0	0.35	ND	16.00	368	ND
มิ.ย. 66	6.94	14.3	7.0	0.57	ND	11.00	485	ND
ก.ค. 66	7.07	15.0	14.0	0.50	ND	10.0	310	ND
ส.ค. 66	6.95	10.2	7.0	7.0	ND	17.08	228	ND
ก.ย. 66	7.67	15.0	20.0	0.14	ND	16.0	362	ND
ต.ค. 66	7.30	14.0	12.0	ND	ND	16.0	300	ND
พ.ย. 66	7.72	13.0	19.0	0.47	4.0	19.0	308	ND
ธ.ค. 66	7.57	16.0	16.0	ND	2.0	21.0	322	ND
ม.ค. 67	7.49	16.0	10.0	0.13	1.0	18.00	388	ND
ก.พ. 67	7.52	21.0*	16.0	ND	ND	25.00	318	ND
มี.ค. 67	7.56	46.0*	16.0	0.13	1.0	30.00	378	ND
เม.ย. 67	7.64	16.0	20.0	0.20	3.0	25.00	484	ND
พ.ค. 67	7.69	23.0*	15.0	ND	4.0	22.00	320	ND
มิ.ย. 67	7.17	10.4	10.0	ND	ND	20.00	314	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนธันวาคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ก.ค. 67	7.59	15.0	21.0	0.27	2.0	18.00	186	ND
ส.ค. 67	7.66	14.0	11.0	0.13	ND	15.00	292	ND
ก.ย. 67	8.13	12.0	30.0	0.20	ND	35.00	294	0.4
ต.ค. 67	7.78	2.0	15.0	ND	ND	18.00	298	ND
พ.ย. 67	7.68	2.0	12.0	0.20	ND	15.00	280	ND
ธ.ค. 67	7.05	12.0	10.0	0.20	ND	20.00	232	ND
ม.ค. 68	7.34	14.0	16.0	0.20	4.0	18.00	232	ND
ก.พ. 68	7.50	2.0	10.0	0.20	ND	20.02	284	ND
มี.ค. 68	7.26	15.0	14.0	0.07	ND	20.23	270	ND
เม.ย. 68	6.99	3.0	10.0	ND	ND	4.90	220	ND
พ.ค. 68	7.18	2.0	15.0	0.20	ND	12.95	190	ND
มิ.ย. 68	7.10	9.0	11.0	0.07	ND	12.04	220	ND
ก.ค. 68	7.82	20.0	22	0.47	ND	14.14	242	0.1
ส.ค. 68	7.43	11.0	26	0.27	ND	10.43	262	ND
ก.ย. 68	6.77	10.0	18	0.13	ND	10.92	256	ND
ต.ค. 68	7.01	10.0	23	ND	ND	16.66	266	ND
พ.ย. 68	6.97	11.0	20	ND	ND	16.80	282	ND
ธ.ค. 68	7.00	12.0	18	ND	1.0	21.42	316	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 69	6.74	15.0	20	0.13	ND	19.18	300	ND
ก.พ. 69	7.73	3.0	8	ND	ND	18.34	340	ND
มี.ค. 69	7.69	15.0	15	0.20	ND	15.40	236	0.1
เม.ย. 69	7.50	2.0	13	ND	ND	15.68	298	ND
พ.ค. 69	7.10	9.6	13	ND	ND	7.14	250	ND
มิ.ย. 69	7.82	11.7	11	ND	ND	17.92	266	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567)
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑารัตน์ จุฑามาศ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนธันวาคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 66	7.29	4.0	8.0	ND	ND	12.94	114	ND
ก.พ. 66	7.81	10.0	8.0	ND	ND	19.00	298	ND
มี.ค. 66	7.85	11.0	10.0	0.35	ND	16.00	296	ND
เม.ย. 66	7.61	16.0	13.0	0.35	ND	12.00	304	ND
พ.ค. 66	7.52	16.0	9.0	0.52	ND	11.00	358	ND
มิ.ย. 66	7.11	17.4	7.0	0.64	ND	15.00	524	ND
ก.ค. 66	7.06	16.0	14.0	0.07	ND	14.0	306	0.1
ส.ค. 66	6.92	11.4	7.0	ND	ND	17.36	226	ND
ก.ย. 66	7.89	15.0	19.0	0.07	ND	21.0	284	ND
ต.ค. 66	7.40	13.6	13.2	ND	ND	20.0	372	ND
พ.ย. 66	7.75	13.0	19.0	0.40	3.0	21.0	302	ND
ธ.ค. 66	7.51	19.0	17.0	ND	2.0	23.0	332	ND
ม.ค. 67	7.66	17.0	10.0	0.13	1.0	20.00	388	ND
ก.พ. 67	7.34	23.0*	16.0	ND	ND	28.00	326	ND
มี.ค. 67	7.57	41.0*	9.0	0.13	1.0	28.00	304	ND
เม.ย. 67	7.84	15.0	19.0	0.20	3.0	25.00	306	ND
พ.ค. 67	7.49	21.0*	15.0	ND	4.0	20.00	496	ND
มิ.ย. 67	7.36	11.6	9.0	0.07	ND	12.00	314	ND
ก.ค. 67	7.91	16.0	21.0	0.40	2.0	22.00	288	ND
ส.ค. 67	7.76	17.0	13.0	0.27	ND	18.00	292	ND
ก.ย. 67	8.13	12.0	30.0	ND	ND	33.00	294	0.4
ต.ค. 67	7.90	2.0	15.0	ND	ND	18.00	300	ND
พ.ย. 67	7.68	2.0	11.0	0.20	ND	13.00	276	ND
ธ.ค. 67	7.05	12.0	11.0	0.13	ND	20.00	218	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 68	7.34	14.0	19.0	0.20	4.0	18.00	238	ND
ก.พ. 68	7.50	2.0	10.0	0.07	ND	20.02	292	ND
มี.ค. 68	7.26	15.0	15.0	ND	ND	20.23	286	ND
เม.ย. 68	6.99	3.0	10.0	ND	ND	4.90	208	ND
พ.ค. 68	7.18	2.0	14.0	0.13	ND	12.95	204	ND
มิ.ย. 68	7.11	9.0	10.0	0.13	ND	12.04	218	ND
ก.ค. 68	7.65	20.0	20	0.40	ND	14.14	228	0.1
ส.ค. 68	7.43	11.0	23	0.27	ND	10.43	266	ND
ก.ย. 68	6.77	10.0	19	0.20	ND	10.92	252	ND
ต.ค. 68	7.01	10.0	20	ND	ND	16.66	272	ND
พ.ย. 68	6.67	11.0	18	ND	ND	16.80	282	ND
ธ.ค. 68	7.00	12.0	17	ND	1.0	21.42	316	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

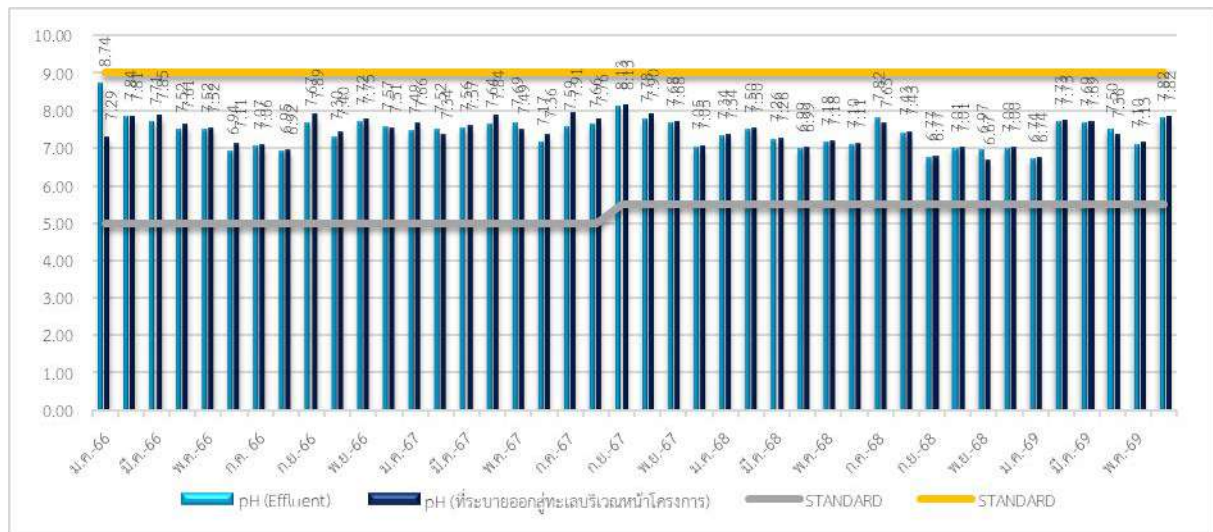
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 69	6.74	15.0	21	0.27	ND	19.18	306	ND
ก.พ. 69	7.73	3.0	8	ND	ND	18.34	320	ND
มี.ค. 69	7.69	15.0	14	0.13	ND	15.40	226	0.1
เม.ย. 69	7.36	2.0	15	ND	ND	15.68	302	ND
พ.ค. 69	7.13	9.6	10	ND	ND	7.14	242	ND
มิ.ย. 69	7.82	11.7	10	ND	ND	17.92	254	0.06
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-

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

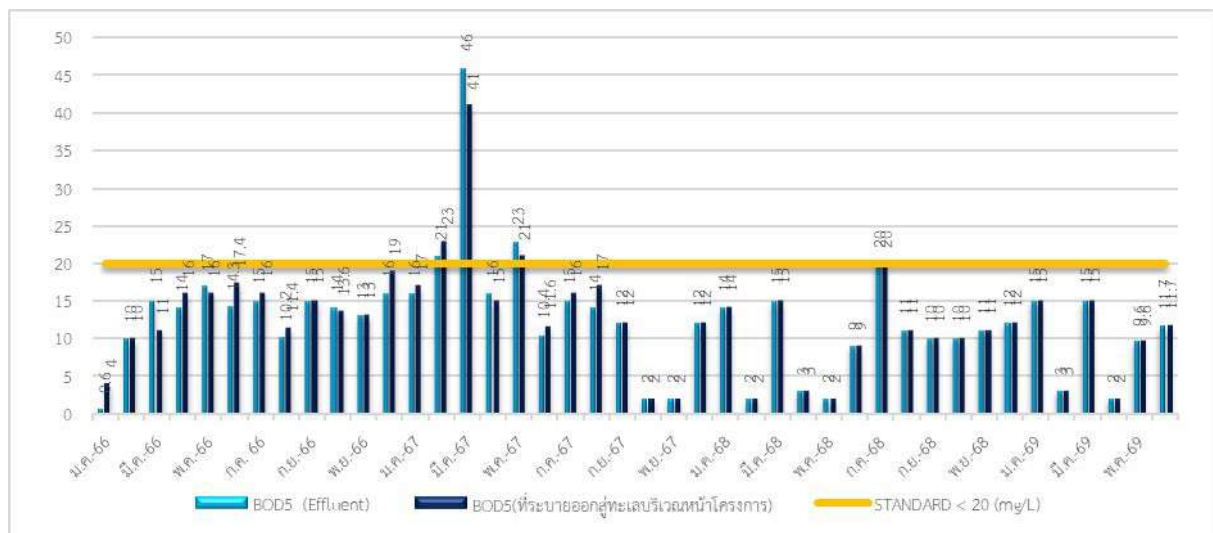
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567)

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

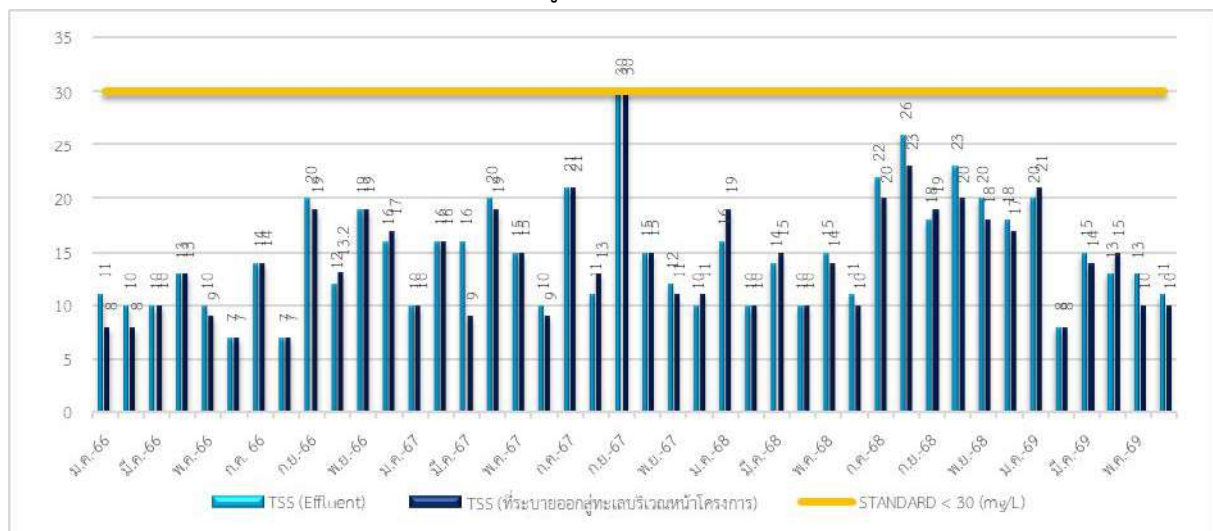
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านการบำบัด

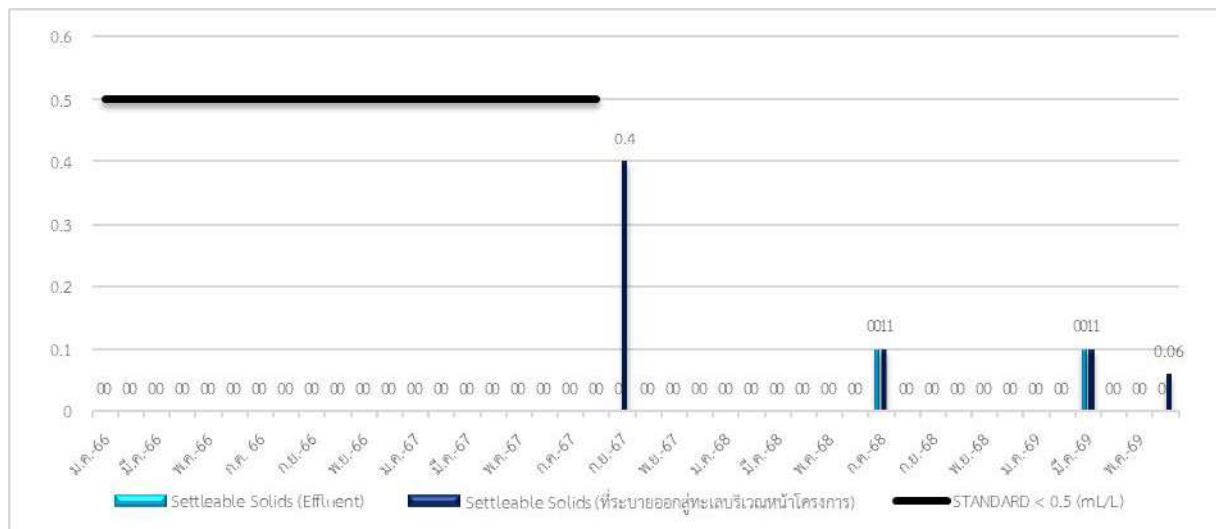


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

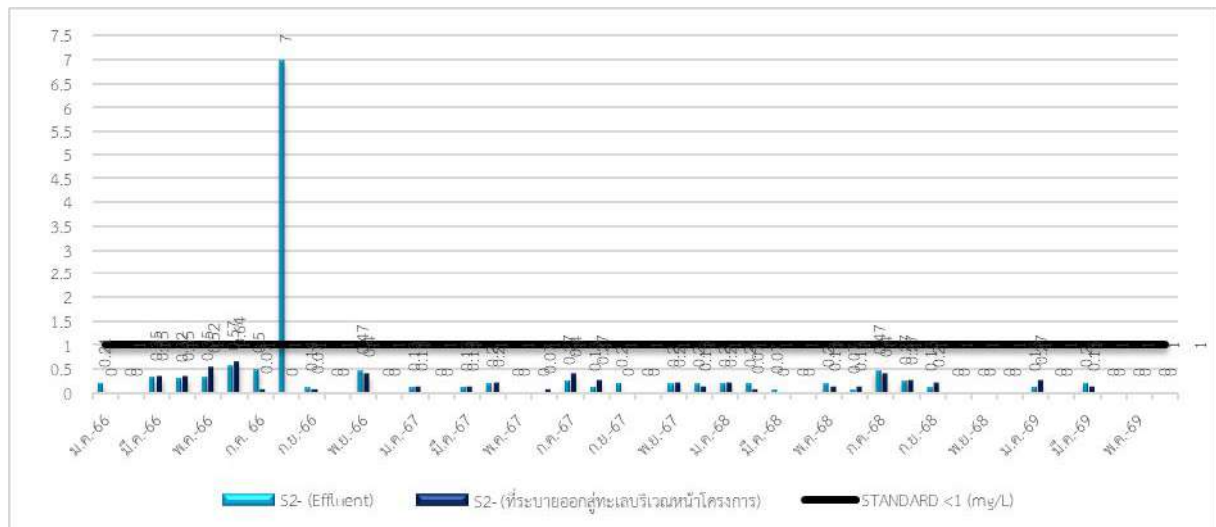
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

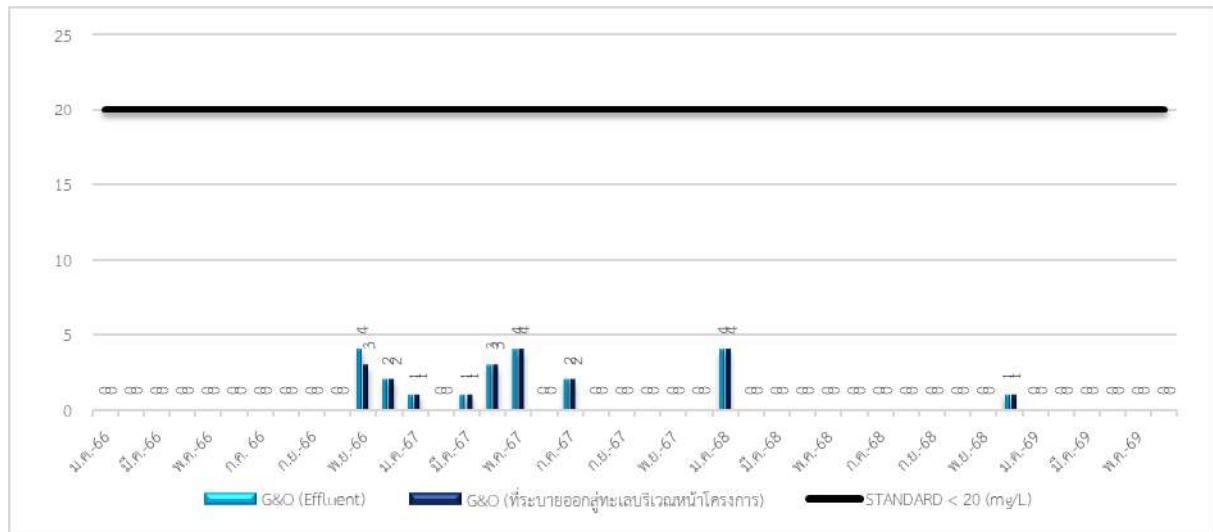


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

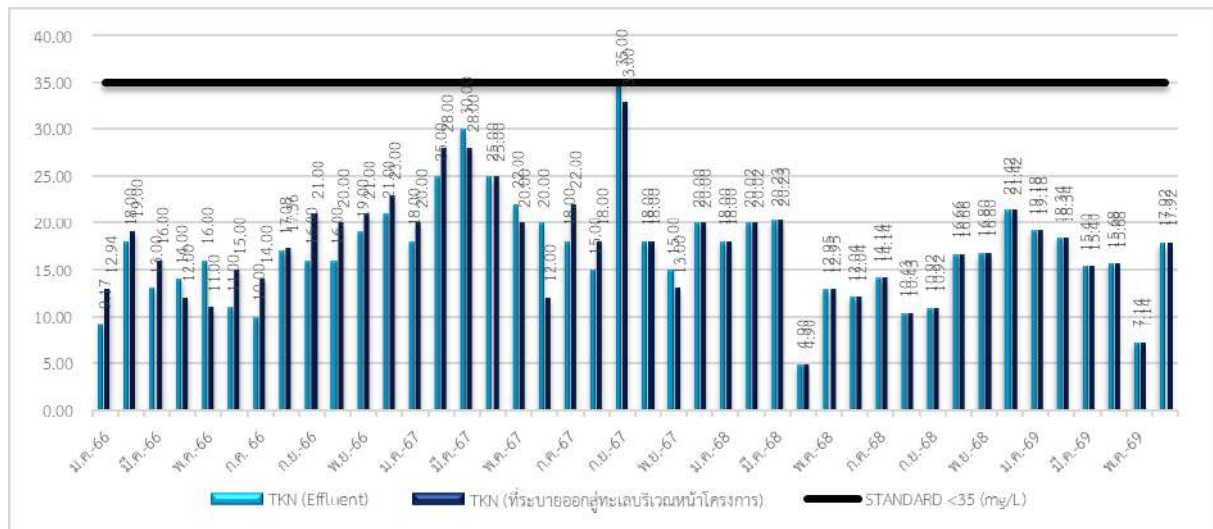


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease& Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิมโครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณ หน้าโครงการ พบว่า

- น้ำผ่านการบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ที่จากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

- ผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้น

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/L)	Fe (mg/L as Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)
ม.ค. 66	220	2.49*	0.37*	19.92	0.12	ND	ND
ก.พ. 66	186	1.85*	0.18	27.79	0.10	13.0*	ND
มี.ค. 66	212	0.13	0.60*	43.67	0.11	110*	ND
เม.ย. 66	194	0.92*	ND	43.99	0.12	ND	ND
พ.ค. 66	232	0.95*	0.56*	31.65	0.11	ND	ND
มิ.ย. 66	208	0.91*	0.05	23.99	0.13	78.0*	ND
ก.ค. 66	210	0.63*	0.17	16.0	0.05	170*	ND
ส.ค. 66	200	0.57*	0.25	19.85	0.14	4.5*	ND
ก.ย. 66	268	2.60*	0.02	50.88	0.18	17.0*	ND
ต.ค. 66	240	0.56*	0.24	73.55	0.19	< 1.1	ND
พ.ย. 66	254	0.11	0.17	50.88	0.19	13.0*	ND
ธ.ค. 66	254	0.09	0.12	42.89	0.17	21.0*	ND
ม.ค. 67	192	1.43*	0.15	26.11	0.18	< 1.8	ND
ก.พ. 67	188	1.56*	0.17	24.50	0.16	23.0*	ND
มี.ค. 67	180	1.28*	0.40*	32.00	0.16	31.0*	ND
เม.ย. 67	254	1.86*	0.18	51.80	0.20	ND	ND
พ.ค. 67	254	3.19*	0.29	86.10	0.21	ND	ND
มิ.ย. 67	352	3.01*	0.37*	54.79	0.23	ND	ND
ก.ค. 67	256	5.18*	0.13	47.30	0.21	4.5*	ND
ส.ค. 67	292	4.09*	0.14	67.74	0.28	ND	ND
ก.ย. 67	198	0.38*	0.39*	11.61	0.14	3,500*	ND
ต.ค. 67	276	0.59*	0.52*	30.97	0.21	ND	ND
พ.ย. 67	276	5.30*	0.53*	34.84	0.22	ND	ND
ธ.ค. 67	182	6.10*	0.91*	11.61	0.13	ND	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	TDS (mg/L)	Fe (mg/L as Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	TCB (MPN/100mL)	E.Coli (MPN/100mL)
ม.ค. 68	172	2.44*	0.74*	19.49	0.12	88.0	ND	ND
ก.พ. 68	180	0.32*	0.28	23.40	0.14	82.0	ND	ND
มี.ค. 68	180	0.44*	0.07	38.99	0.14	112*	70.0*	ND
เม.ย. 68	188	1.08*	0.10	31.19	0.15	100	ND	ND
พ.ค. 68	152	0.07	0.27	11.87	0.13	100	ND	ND
มิ.ย. 68	138	0.10	0.18	15.54	0.13	100	4.5*	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤100	≤1.1	ND

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	TDS (mg/L)	Fe (mg/L as Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	TCB (MPN/100mL)	E.Coli (MPN/100mL)
ก.ค. 68	174	1.05*	0.18	23.31	0.16	116*	ND	ND
ส.ค. 68	166	1.00*	0.20	7.80	0.11	84.0	ND	ND
ก.ย. 68	194	4.10*	0.08	23.31	0.14	104	11.0*	ND
ต.ค. 68	188	0.05	0.25	30.85	0.12	86.0	94.0*	ND
พ.ย. 68	200	1.11*	0.17	26.99	0.15	118*	ND	ND
ธ.ค. 68	158	0.74*	0.36*	29.83	0.13	92.0	ND	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤100	≤1.1	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	TDS (mg/L)	Fe (mg/L as Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	TCB (MPN/100mL)	E.Coli (MPN/100mL)
ม.ค. 69	166	2.30*	ND	23.23	0.13	108*	4.5*	ND
ก.พ. 69	136	1.03*	0.05	101.02	0.14	74.0	7.8*	ND
มี.ค. 69	146	2.23*	0.28	23.23	0.11	88.0	ND	ND
เม.ย. 69	164	1.44*	ND	23.14	0.15	120	ND	ND
พ.ค. 69	174	0.92*	0.15	38.99	0.21	100	17.0*	ND
มิ.ย. 69	174	2.70*	0.27	27.30	0.24	94.0	7.8*	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤100	≤1.1	ND

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

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

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

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

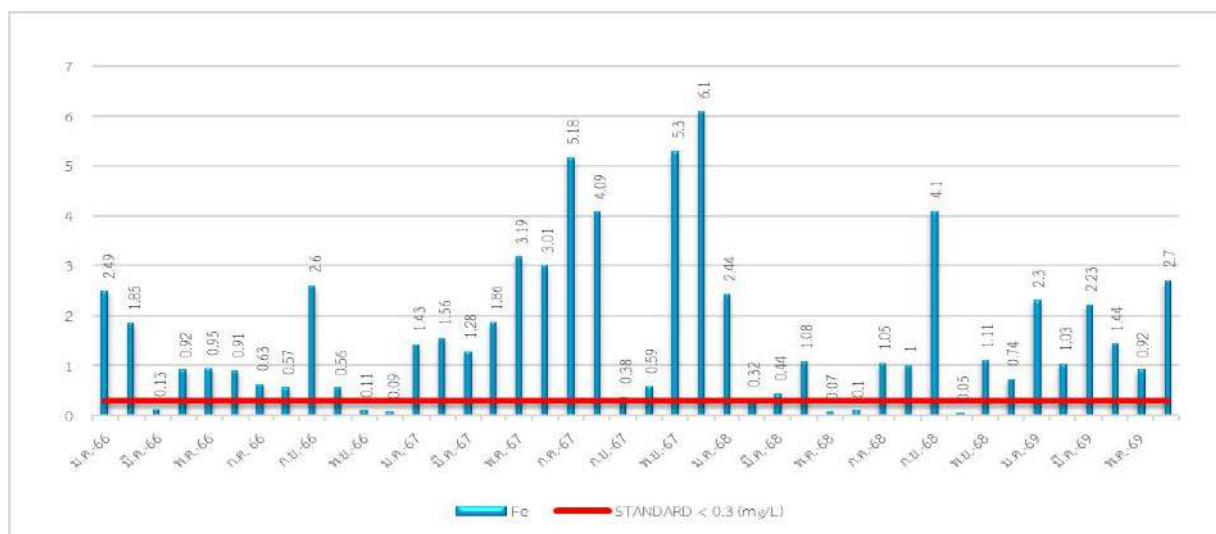
3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569, ค่าความกระด้าง (Hardness) ในเดือนมกราคม 2569 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

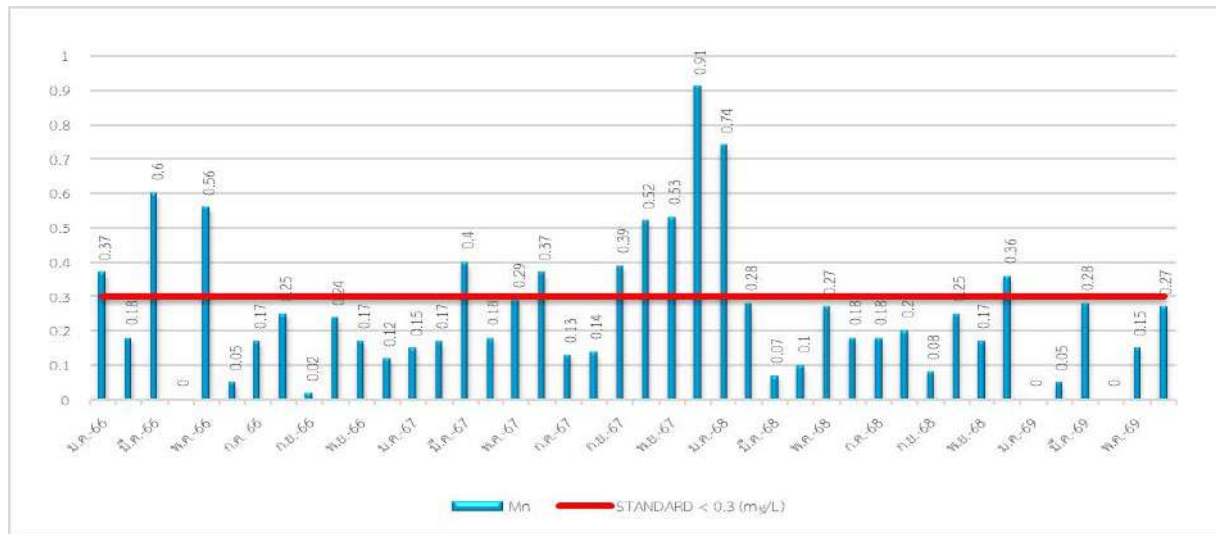


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำบ่อน้ำตื้น



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำบ่อน้ำตื้น

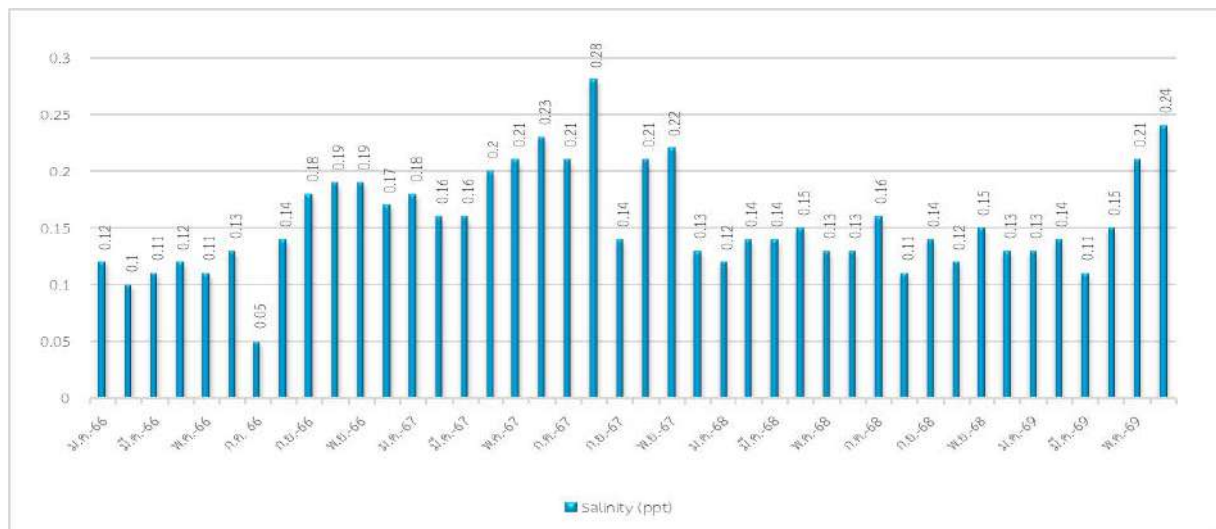
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำบ่อน้ำต้น

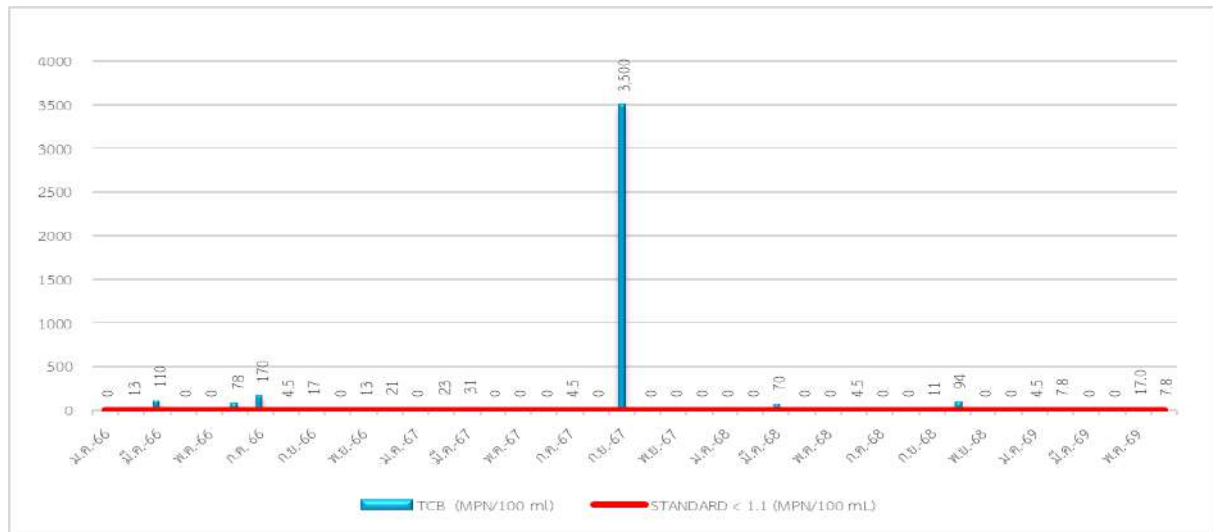


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำบ่อน้ำต้น

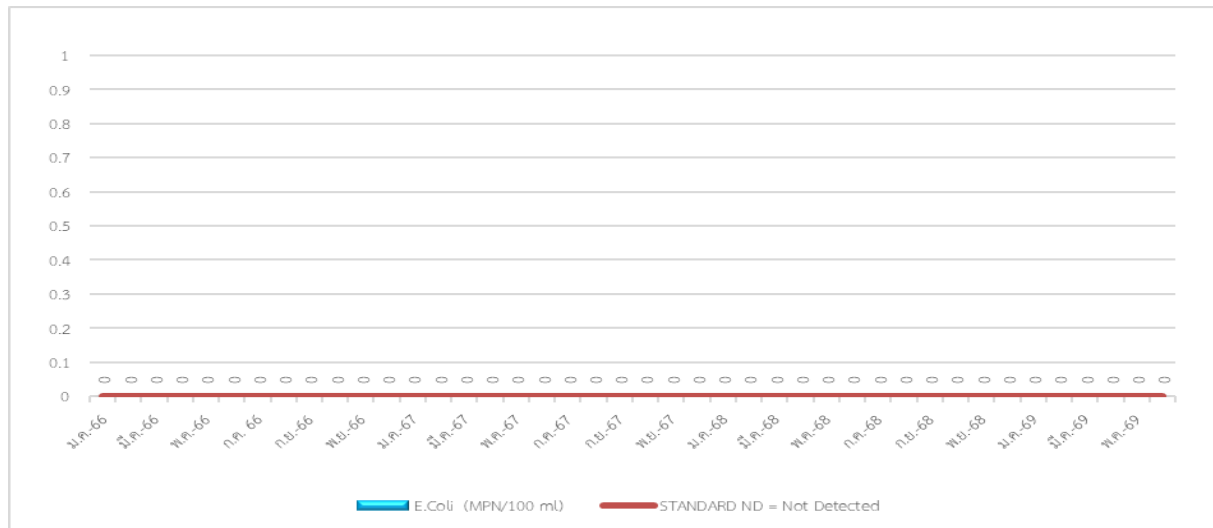


ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำบ่อน้ำต้น

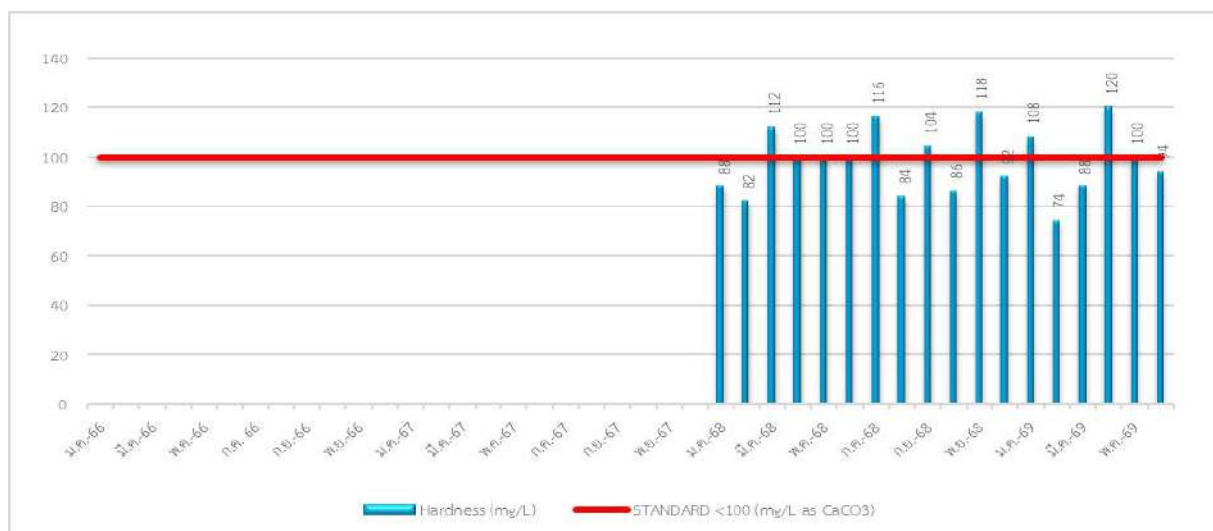
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น (ต่อ)



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำบ่อน้ำต้น



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำบ่อน้ำต้น



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ของน้ำบ่อน้ำต้น

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.5

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/L)	Fe (mg/L as Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)
ธ.ค. 65	128	0.06	0.19	15.77	0.07	ND	ND
ม.ค. 66	178	ND	ND	15.94	0.09	ND	ND
ก.พ. 66	168	0.18	ND	23.82	0.10	ND	ND
มี.ค. 66	200	ND	ND	27.99	0.03	ND	ND
เม.ย. 66	238	0.22	0.28	31.65	0.11	ND	ND
พ.ค. 66	190	0.11	ND	27.99	0.12	ND	ND
มิ.ย. 66	197	0.14	ND	31.76	0.10	ND	ND
มาตรฐาน	≤1000	≤0.3	≤0.1	≤250	-	ND	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/L)	Fe (mg/Las Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	TCB (ใน 100 mL)	E.Coli (ใน 100 mL)
ก.ค. 66	208	ND	0.05	23.99	0.04	23.0	ND
ส.ค. 66	210	0.17	0.12	23.82	0.13	ND	ND
ก.ย. 66	302	0.11	ND	39.14	0.18	ND	ND
ต.ค. 66	234	ND	0.01	27.10	0.17	140	ND
พ.ย. 66	230	0.06	0.03	31.31	0.19	ND	ND
ธ.ค. 66	228	0.21	0.13	38.99	0.17	ND	ND
ม.ค. 67	190	0.27	ND	22.38	0.17	ND	ND
ก.พ. 67	182	0.39*	0.03	28.59	0.16	ND	ND
มี.ค. 67	212	0.25	0.17*	51.98	0.16	ND	ND
เม.ย. 67	306	ND	0.03	51.80	0.21	ND	ND
พ.ค. 67	254	0.06	ND	50.88	0.20	ND	ND
มิ.ย. 67	322	0.01	0.18*	58.17	0.22	ND	ND
มาตรฐาน	≤1000	≤0.3	≤0.1	≤250	-	ND	ND

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	TDS (mg/L)	Fe (mg/Las Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	TCB (ใน 100 mL)	E.Coli (ใน 100 mL)
ก.ค. 67	257	0.19	ND	51.25	0.20	-	ND	ND
ส.ค. 67	240	ND	0.07	35.86	0.18	-	ND	ND
ก.ย. 67	266	0.09	0.28*	50.32	0.30	-	ND	ND
ต.ค. 67	270	0.04	0.32*	42.58	0.18	84.0	ND	ND
พ.ย. 67	270	0.06	ND	30.97	0.16	56.0	ND	ND
ธ.ค. 67	57.0	0.04	ND	11.61	0.04	26.0	ND	ND
ม.ค. 68	168	ND	0.02	23.39	0.12	86.0	ND	ND
ก.พ. 68	168	ND	0.05	19.50	0.14	88.0	ND	ND
มี.ค. 68	194	0.17	ND	38.99	0.15	96.0	ND	ND
เม.ย. 68	190	0.07	ND	27.29	0.15	102	ND	ND
พ.ค. 68	186	0.04	ND	35.61	0.15	102	ND	ND
มิ.ย. 68	1.84	0.05	ND	19.43	0.16	116	ND	ND
ก.ค. 68	174	0.05	ND	19.43	0.14	104	ND	ND
ส.ค. 68	194	0.08	ND	19.50	0.14	98.0	ND	ND
ก.ย. 68	204	0.08	0.06	27.19	0.15	106	ND	ND
ต.ค. 68	202	0.02	0.01	34.71	0.15	102	ND	ND
พ.ย. 68	206	0.11	ND	26.99	0.16	118	ND	ND
ธ.ค. 68	204	ND	ND	22.38	0.15	102	ND	ND
มาตรฐาน	≤600	≤0.3	≤0.08	≤250	-	≤300	ND	ND

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	TDS (mg/L)	Fe (mg/L as Fe)	Mn (mg/L as Mn)	Cl ⁻ (mg/L as Cl ⁻)	Salinity (ppt)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	TCB (ใน 100 mL)	E.Coli (ใน 100 mL)
ม.ค. 69	182	ND	ND	23.23	0.13	90.0	ND	ND
ก.พ. 69	162	0.21	0.02	27.19	0.12	84.0	ND	ND
มี.ค. 69	178	ND	ND	23.23	0.13	90.0	ND	ND
เม.ย. 69	172	0.13	ND	34.71	0.14	94.0	ND	ND
พ.ค. 69	200	0.14	0.11*	35.09	0.16	96.0	ND	ND
มิ.ย. 69	190	0.15	0.16*	62.39	0.15	98.0	ND	ND
มาตรฐาน	≤600	≤0.3	≤0.08	≤250	-	≤300	ND	ND

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

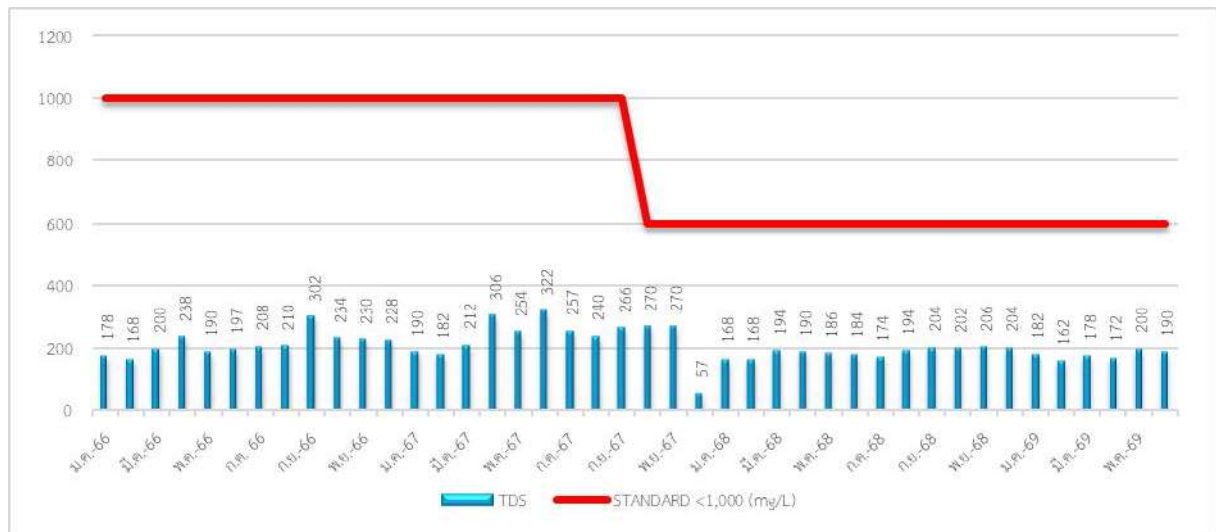
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

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

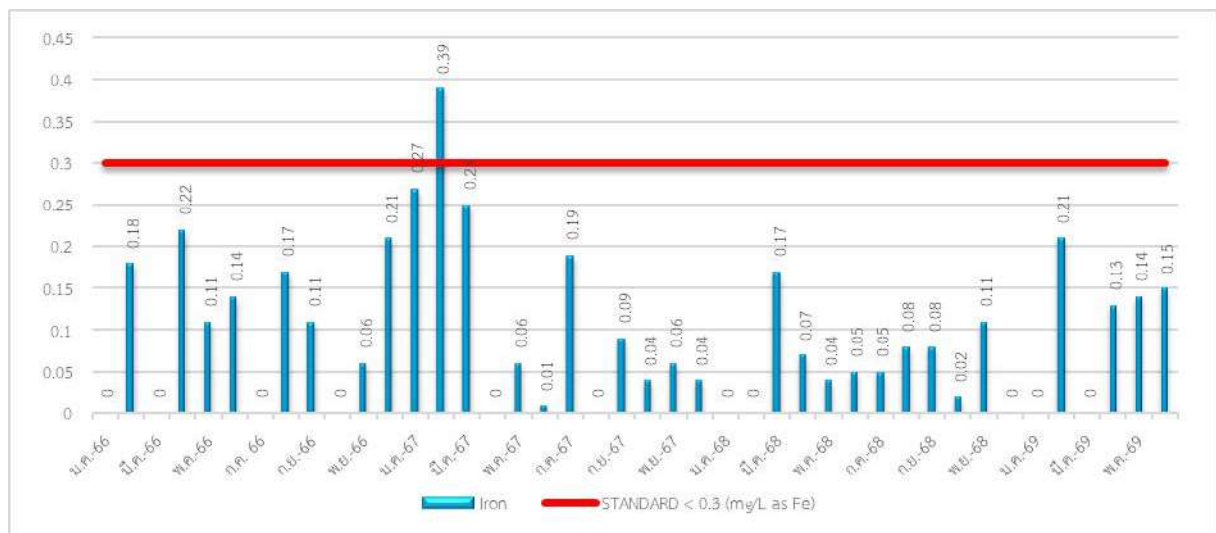
3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

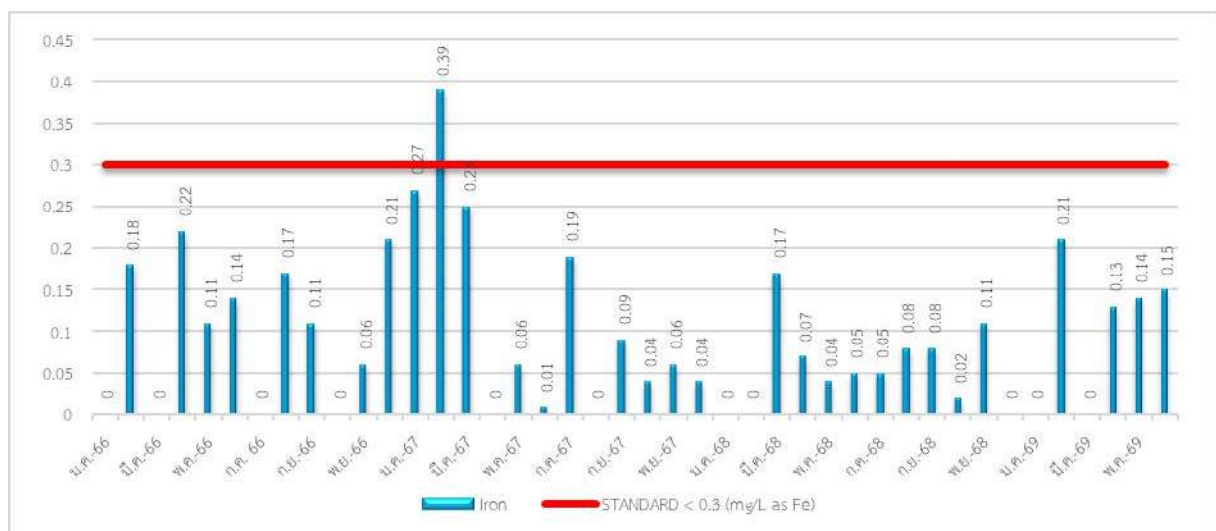
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้

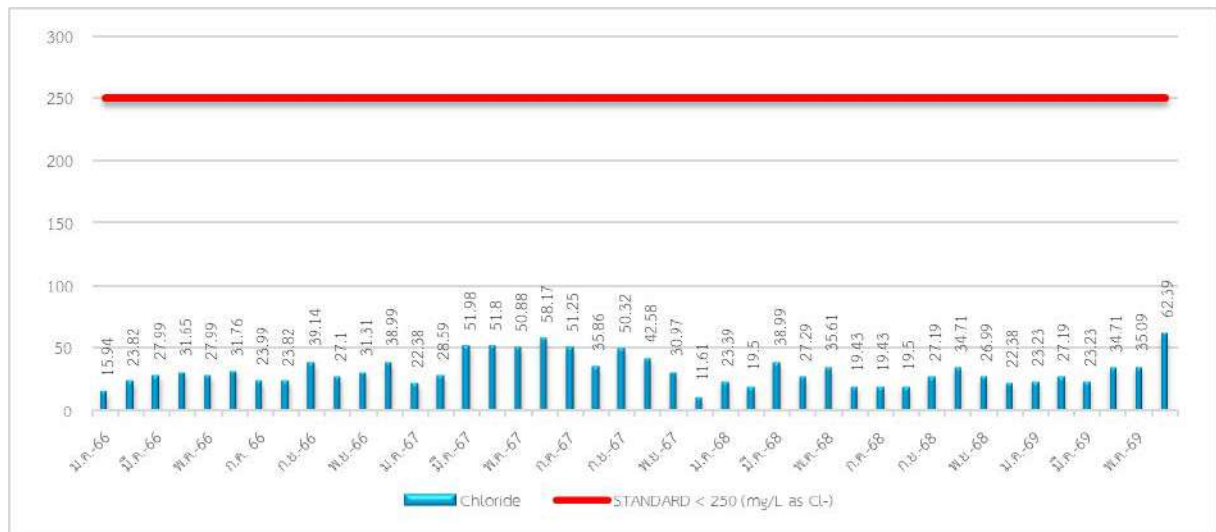


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้

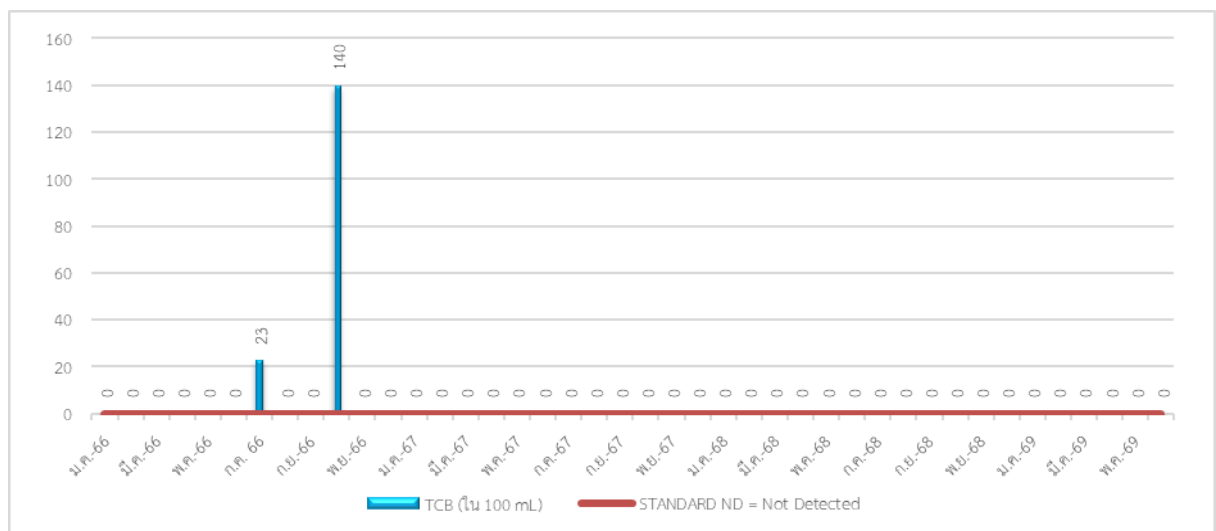
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใช้

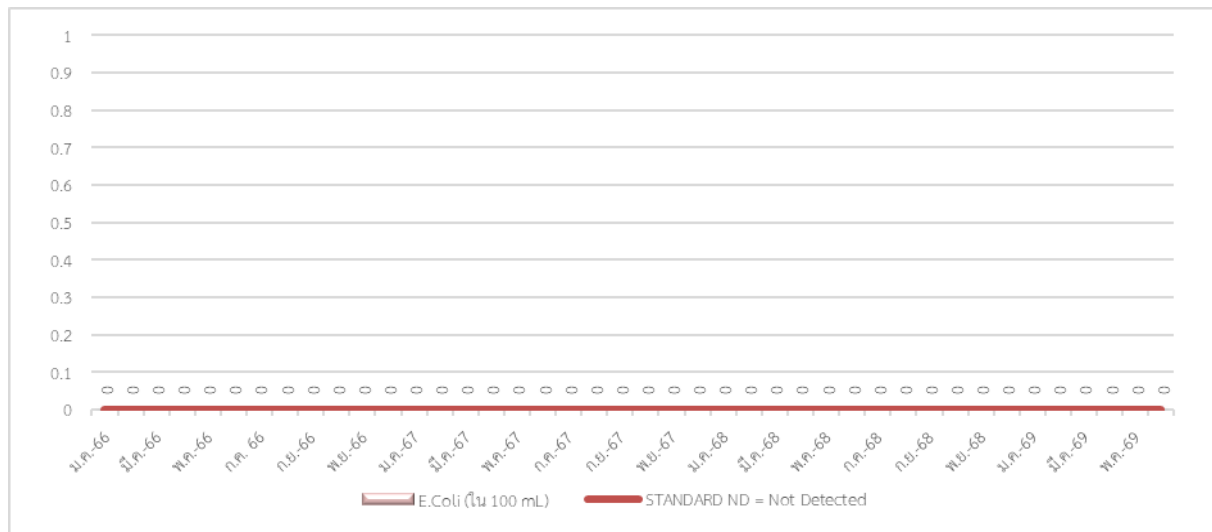


ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงปริมาณค่า Salinity ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำใช้

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดอี โคไล (E.coli) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ของน้ำใช้

3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.6

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



รูปที่ 3.6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.14-3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/L)	Ammonia Nitrogen(mg/L)	Dissolved Oxygen(mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 66	8.31	2.0*	ND	4.59*	54,000*	1,100*
ก.พ. 66	7.50	3.0*	ND	4.23*	70,000*	11,000*
มี.ค. 66	7.65	4.0*	ND	4.86*	17,000*	14,000*
เม.ย. 66	7.66	5.0*	0.14	4.44*	2,600	1,700*
พ.ค. 66	7.68	4.0*	0.14	4.76*	4,200	540
มิ.ย. 66	7.15	2.0*	0.42	5.17*	3,500	2,400*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/L)	Ammonia Nitrogen(mg/L)	Dissolved Oxygen(mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 66	7.28	4.0*	0.14	4.86*	54,000*	1,100*
ส.ค. 66	7.40	4.6*	4.20	6.74	35,000*	9,200*
ก.ย. 66	7.19	4.0*	0.14	5.14*	630,000*	4,600*
ต.ค. 66	7.24	2.6*	0.20	4.32*	170,000*	1,100*
พ.ย. 66	7.55	24.0*	0.14	6.11	160,000*	2,100*
ธ.ค. 66	7.56	3.0*	ND	6.13	16,000*	350
ม.ค. 67	7.34	6.0*	ND	4.48*	220,000*	4,600*
ก.พ. 67	7.52	25.0*	ND	2.67*	9,200*	310
มี.ค. 67	7.67	39.0*	ND	6.48	350,000*	1,700*
เม.ย. 67	8.34	17.0*	ND	3.68*	170,000*	11,000*
พ.ค. 67	8.61	13.0*	ND	1.25*	16,000*	1,200*
มิ.ย. 67	7.21	9.4*	ND	3.12*	540,000*	240,000*
ก.ค. 67	7.81	1.1	ND	6.06	160,000*	54,000*
ส.ค. 67	7.49	1.2	ND	4.30*	40,000*	14,000*
ก.ย. 67	7.92	2.00*	ND	5.91*	92,000*	7,000*
ต.ค. 67	7.40	1.3	ND	6.12	5,400*	3,500*
พ.ย. 67	7.49	1.8*	ND	5.45*	92,000*	7,000*
ธ.ค. 67	6.95	1.6*	ND	5.26*	54,000*	11,000*
ม.ค. 68	7.34	3.0*	ND	4.89*	350,000*	92,000*
ก.พ. 68	7.72	3.0*	2.10*	5.18*	700,000*	4,600*
มี.ค. 68	7.73	4.0*	2.24*	5.93*	92,000*	11,000*
เม.ย. 68	7.25	1.2	1.89*	6.52	170,000*	54,000*
พ.ค. 68	6.63	0.5	ND	4.66*	35,000*	16,000*
มิ.ย. 68	7.29	4.0*	ND	4.99*	5,400,000*	460,000*
ก.ค. 68	7.68	3.0	ND	5.10	92,000	7,000
ส.ค. 68	8.17	2.0	ND	6.49	920,000	70,000
ก.ย. 68	7.03	0.8	0.56*	6.01	110,000	22,000
ต.ค. 68	7.11	0.6	ND	6.62	54,000	35,000
พ.ย. 68	7.67	0.9	ND	6.48	54,000	35,000
ธ.ค. 68	7.36	3.0	ND	6.61	160,000	11,000
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/L)	Ammonia Nitrogen(mg/L)	Dissolved Oxygen(mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 69	7.81	2.0*	ND	5.20*	170,000*	54,000*
ก.พ. 69	8.40	3.0*	ND	6.95	1,100,000*	92,000*
มี.ค. 69	7.62	1.3	ND	4.32*	54,000*	4,600*
เม.ย. 69	7.91	7.1*	0.70*	4.69*	22,000*	16,000*
พ.ค. 69	7.34	5.0*	0.70*	4.86*	350,000*	54,000*
มิ.ย. 69	7.94	1.74*	2.10*	6.01	170,000*	92,000*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

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

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

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

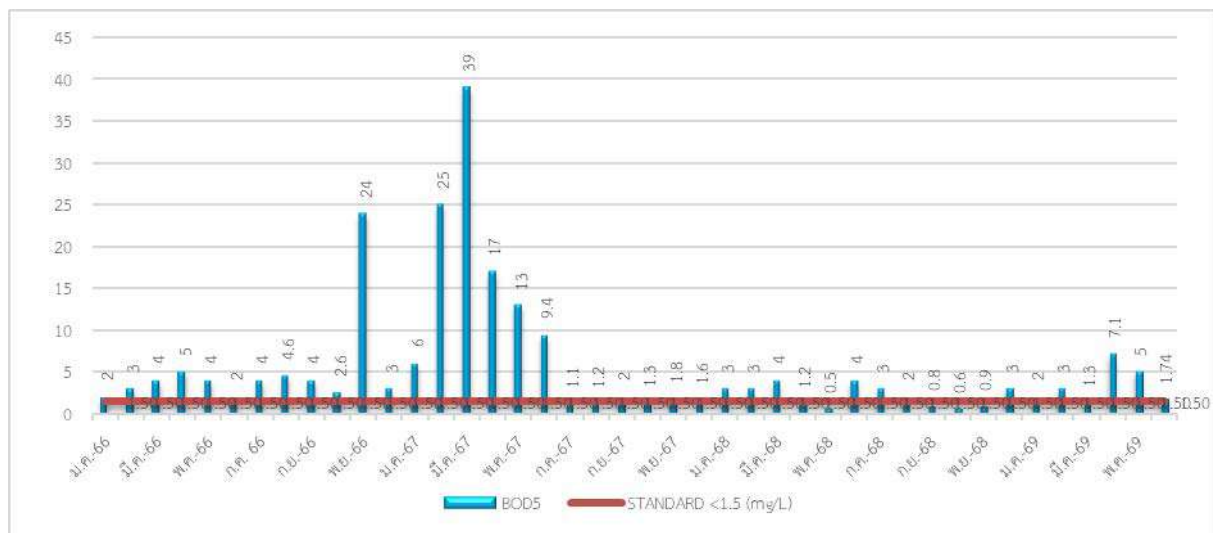
3.1.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกใน รูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์, เมษายน-มิถุนายน 2569, ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569, ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-พฤษภาคม 2569 ค่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

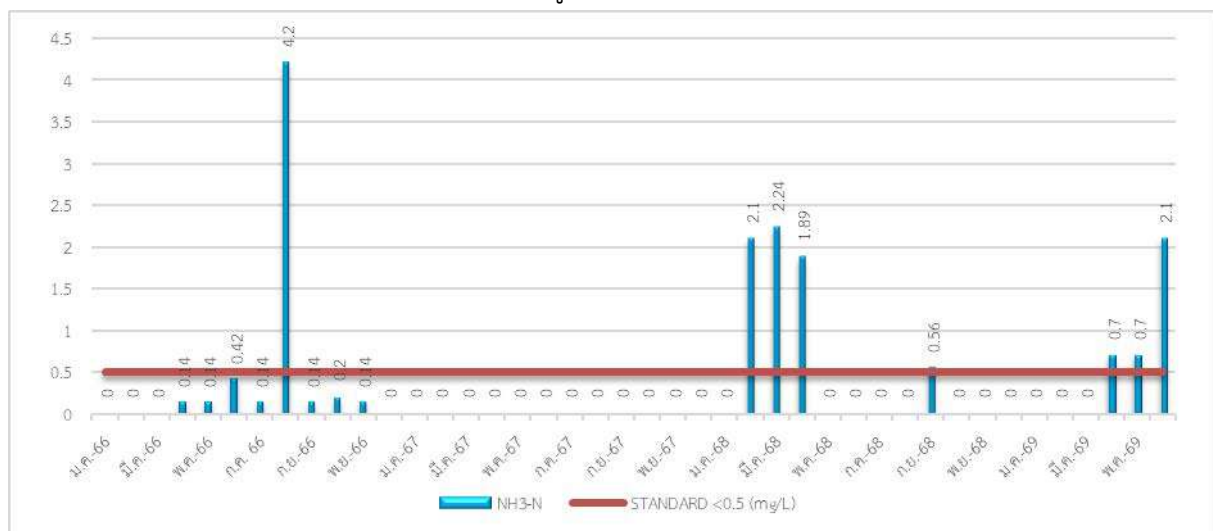
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

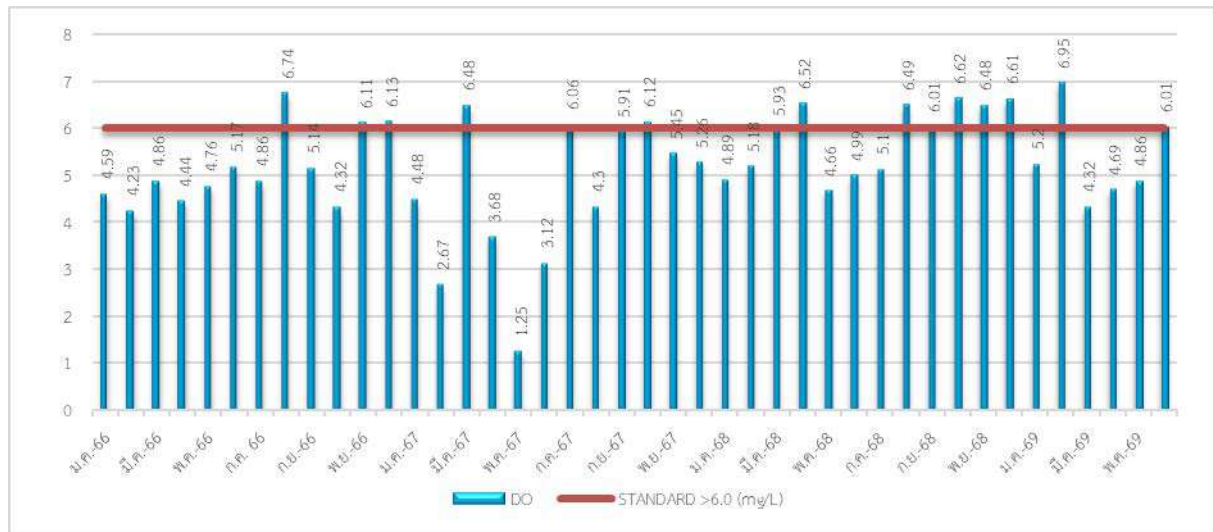


ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงปริมาณค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.7

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



รูปที่ 3.7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.16-3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Temperature (°C)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 66	8.31	2.0	12.0	ND	28.0	5.30*	8.11	49.0
ก.พ. 66	7.79	1.1	14.0	ND	29.0	5.94*	1.81	700
มี.ค. 66	7.66	3.0	13.0	ND	28.0	5.97*	0.52	220
เม.ย. 66	7.81	3.0	19.0	ND	30.0	5.13*	11.60	140
พ.ค. 66	7.84	1.2	18.0	ND	27.2	5.91*	1.34	170
มิ.ย. 66	7.65	1.5	24.0	ND	27.6	4.87*	3.72	220
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	**	≤ 5	-	≥ 6	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Temperature (°C)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 66	7.47	1.2	13.0	ND	29.2	5.97*	1.30	350
ส.ค. 66	7.37	1.0	20.0	ND	27.6	5.97*	0.97	1,700 [#]
ก.ย. 66	8.08	1.4	10.0	ND	27.6	5.43*	0.57	9,200 [#]
ต.ค. 66	8.01	1.8	11.0	ND	28.1	5.97*	1.27	220
พ.ย. 66	7.95	1.1	8.0	ND	28.1	5.79*	1.12	220
ธ.ค. 66	7.96	1.3	9.0	ND	29.0	5.89*	1.12	920
ม.ค. 67	7.06	3.0	8.0	ND	29	4.28*	0.63	170
ก.พ. 67	7.47	1.3	10.0	ND	27.8	4.88*	1.02	23.0
มี.ค. 67	7.77	2.0	10.0	ND	27.8	5.98*	1.09	540
เม.ย. 67	7.89	1.2	15.0	ND	30.8	5.32*	2.52	33.0
พ.ค. 67	7.50	4.0	10.0	ND	32.0	5.32*	0.93	31.0
มิ.ย. 67	7.48	0.1	14.0	ND	31.2	6.24	3.30	23.0
ก.ค. 67	6.86*	1.5	32.0	ND	28.0	6.60	1.74	280
ส.ค. 67	7.74	0.4	11.0	ND	28.8	6.21	0.92	79.0
ก.ย. 67	7.17	2.00	68.0	ND	27.9	6.12	2.43	2,200*
ต.ค. 67	7.68	2.0	27.0	ND	29.0	5.99*	2.81	160
พ.ย. 67	7.44	1.0	22.0	ND	29.8	5.31*	1.00	79.0
ธ.ค. 67	6.99*	0.1	15.0	ND	29.0	5.41*	0.94	540
ม.ค. 68	8.31	0.8	22.0	ND	29.0	5.28*	1.57	23.0
ก.พ. 68	8.27	1.5	11.0	ND	28.0	5.96*	0.40	920
มี.ค. 68	7.87	5.0	19.0	ND	29.8	6.19	5.74	23.0
เม.ย. 68	8.13	1.1	26.0	ND	29.8	6.38	2.29	5,400*
พ.ค. 68	7.90	0.5	181	ND	30.0	6.89	2.01	11,000*
มิ.ย. 68	7.78	3.0	50.0	ND	27.0	5.49*	1.18	1,700*
ก.ค. 68	7.86	1.2	112	ND	28.8	7.72	1.83	5,400*
ส.ค. 68	7.84	1.2	43	ND	26.0	7.94	2.68	11,000*
ก.ย. 68	7.59	0.4	48	ND	28.0	8.06	26.70	5,400*
ต.ค. 68	7.60	0.3	50	ND	29.5	6.19	16.10	9,200*
พ.ย. 68	7.50	3.0	44	ND	28.4	7.43	5.13	1,700*
ธ.ค. 68	7.89	2.0	13	ND	29.0	6.75	1.23	350
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	**	≤ 5	-	≥ 6	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	G&O (mg/L)	Temperature (°C)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 69	8.24	1.0	22	ND	30.0	5.27*	0.94	350
ก.พ. 69	7.12	1.5	11	ND	29.0	6.49	0.47	79.0
มี.ค. 69	8.11	0.7	24	ND	29.0	6.21	0.55	49.0
เม.ย. 69	7.84	1.7	18	ND	29.0	5.28*	0.05	49.0
พ.ค. 69	7.19	0.7	14	ND	29.0	4.96*	0.70	84.0
มิ.ย. 69	7.76	1.9	21	ND	30.0	5.47*	0.72	350
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	**	≤ 5	-	≥ 6	-	≤ 1,000

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

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

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

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

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

3.1.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม, เมษายน-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

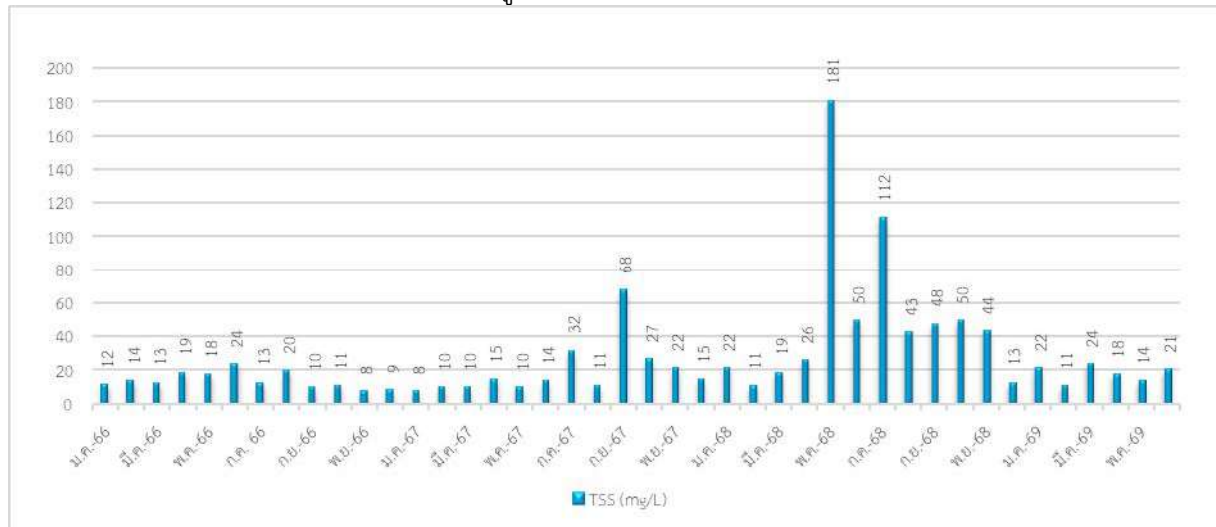
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.31 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

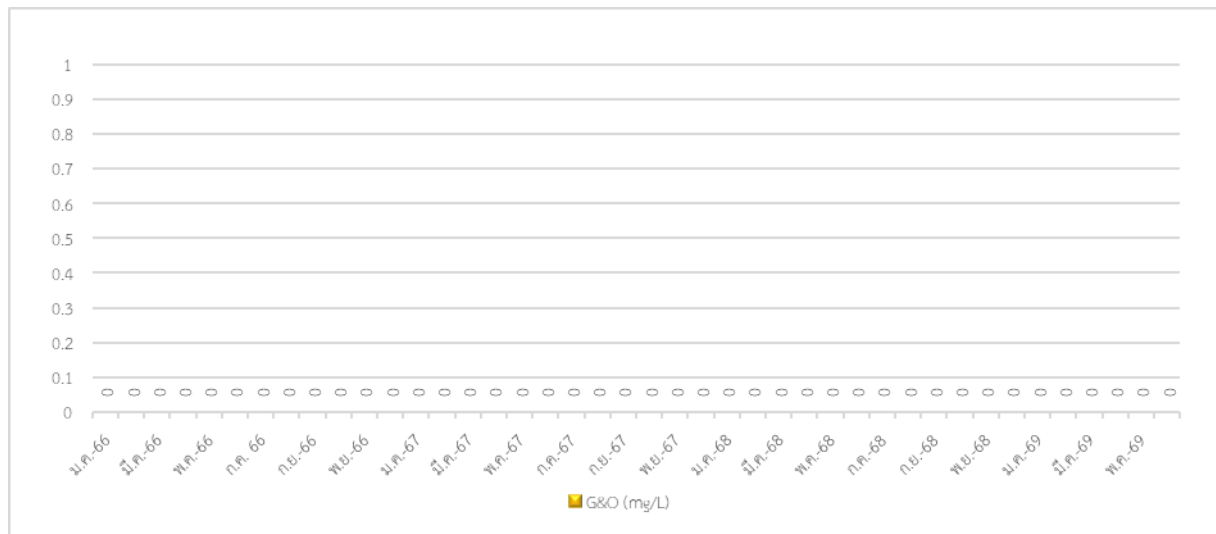


กราฟที่ 3.32 แสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

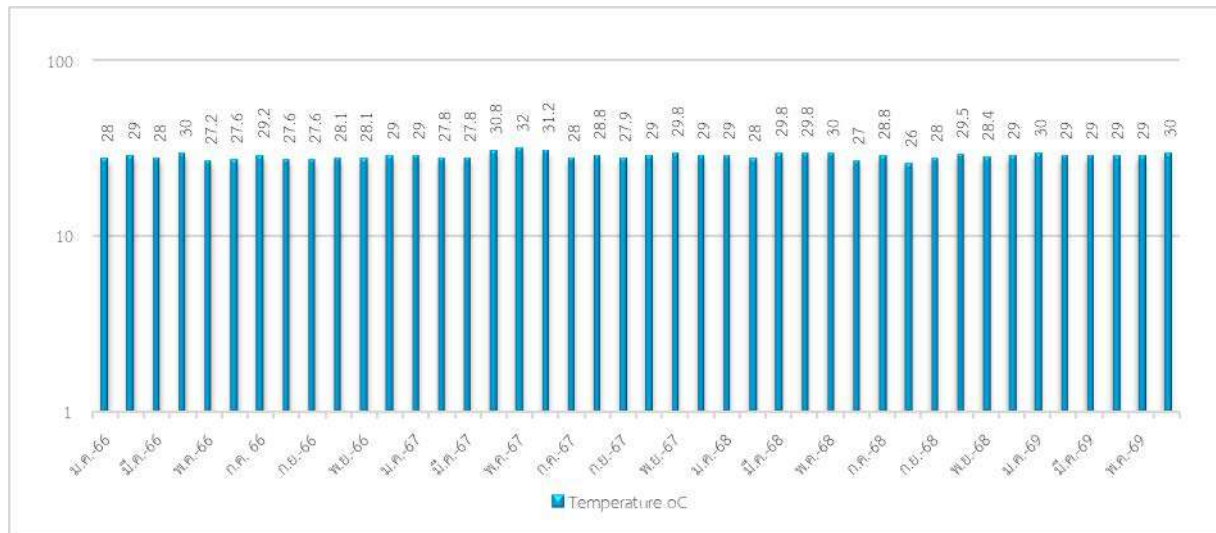


กราฟที่ 3.33 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

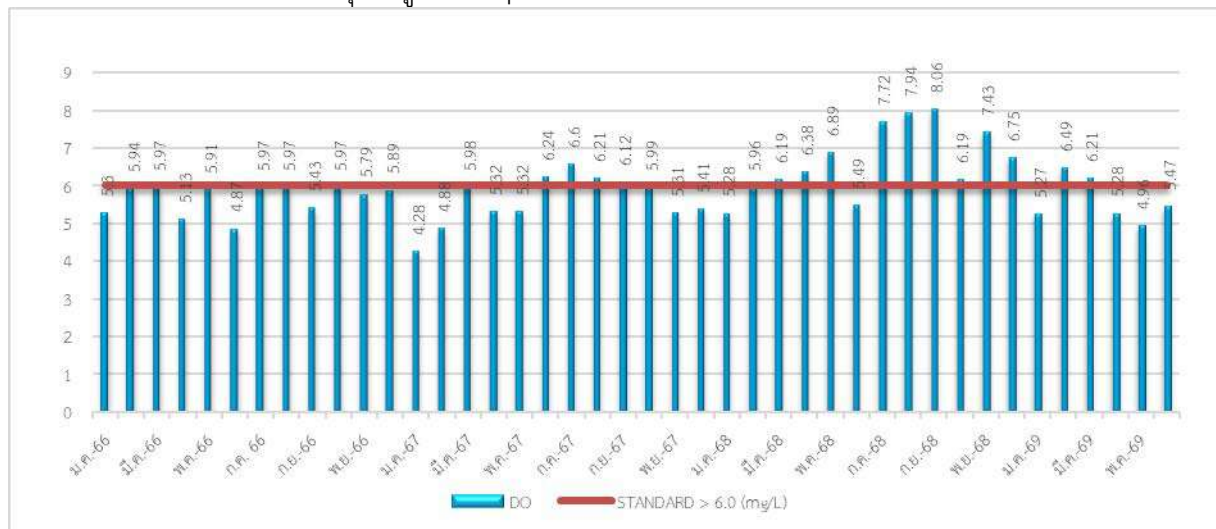
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



กราฟที่ 3.34 แสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

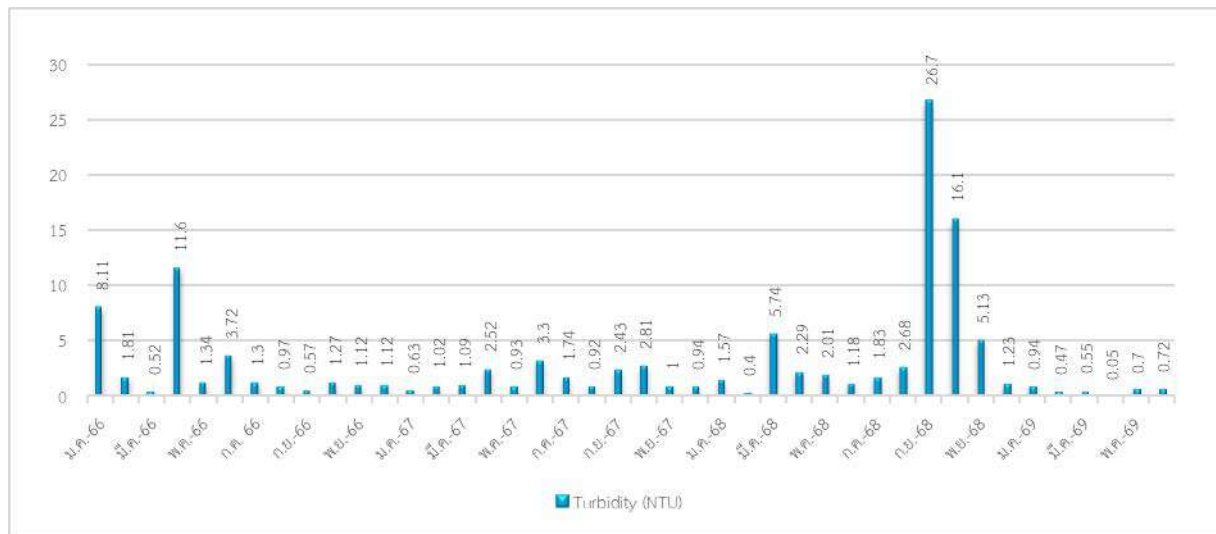


กราฟที่ 3.35 แสดงปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.36 แสดงปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ (ต่อ)



กราฟที่ 3.37 แสดงปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ



กราฟที่ 3.38 แสดงปริมาณกราฟแสดงปริมาณค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำและกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

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

1.3 คุณภาพน้ำ

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

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

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

3. การจราจร

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

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

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชน โดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่ขอร้องเรียน ๖ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์ไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

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

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางตามจุดเล็กๆ การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดทำหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกัน อัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ แอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดและน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า

- น้ำผ่านการบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

- ผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569, ค่าความกระด้าง (Hardness) ในเดือนมกราคม 2569 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท) ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์, เมษายน-มิถุนายน 2569, ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569, ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-พฤษภาคม 2569 ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจแอนด์สปา (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวรเบย์รีสอร์ท)ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม, เมษายน-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.6 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

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

1.3 คุณภาพน้ำ

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

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

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

3. การจราจร

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

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

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกุนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการ ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนัง อาคาร

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
ภาคผนวกที่	5	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	8	รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม
ภาคผนวกที่	9	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	แผนอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่	12	ใบเสร็จค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 1.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (INFLUENT),
คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่
ทะเลบริเวณหน้าโครงการ (EFFLUENT)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0198

Report No.W 6901-0227

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 19/01/2026	SAMPLE NO.	: 6901-0703
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.51 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 19-29/01/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-ก-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
		REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.87
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	70.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	45
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม

2. Container : normal [PE 2.0 L , 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

Examined by 

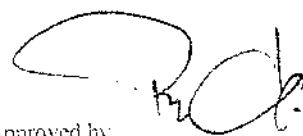
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-ก-0002

31/01/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

31/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0646
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 10.03 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-ก-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.13
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	82.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	41
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0

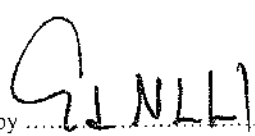
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

2. Container : normal [PE 2.0 L . 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

Examined by 

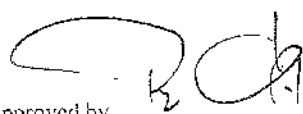
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-ก-0002

25 02 2026



นางสาวกัญญ์วิภากรวิเศษกุล
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No.W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมตา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0661
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.27 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.89
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	62.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	59
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม

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

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

REMARK

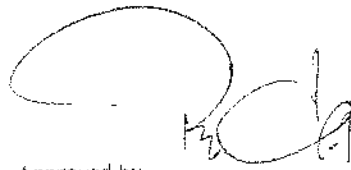
- ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
- ³ : Information received from customer

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002
25 03 2026



โดยศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.สุนทร
ต.กมตา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-0003
25 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ²	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0752
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.08 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ⁰ C ¹	-	Electrometric Method	6.98
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	96.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	44
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0

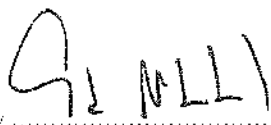
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาลหมื่น

2. Container : normal [PE 2.0 L , 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

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

22.04.2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

2-176-จ-0003

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7662-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0151

Report No.W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 12/05/2026	SAMPLE NO.	: 6905-0584
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ¹	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-23/05/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/05/2026
		REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.96
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	67.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	40
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

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 3.-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by 

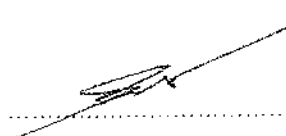
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

25.05.2026



ขอแจ้งให้ทราบว่า
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ขอสงวนสิทธิ์

Approved by 

(MR.SIRIPONG PASARI)

2-176-0-0002

25.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

69/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0220

Report No. W 6906-0277

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมตา อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 18/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0804
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.20 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
		REPORTED DATE	: 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 ⁰ C ¹	-	Electrometric Method	7.45
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	136
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	66
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมัวตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

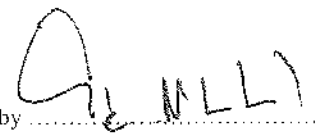
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition. 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by 

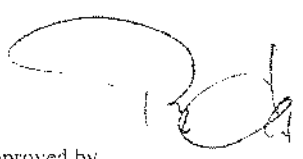
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

02, 02, 2026



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกกุล
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 69/45 หมู่ 5 ซ.สุนทร ทาลัง ภูเก็ต 83110

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

02-07-2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0195

Report No.W 6901-0327

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6.2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ²	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ²	: 19/01/2026	SAMPLE NO.	: 6901-0704
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09:50 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 19-29/01/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-00061)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
		REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.74	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	20	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	300	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	19.18	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (ประเภท ก)

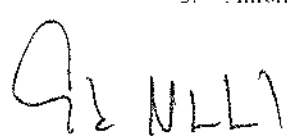
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

31/01/2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่บันทึก : 2-176

Approved by 

(MRS.PENKAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

31/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ²	: 19/01/2026	SAMPLE NO.	: 6901-0704
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.50 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 19-29/01 2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
		REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ปูน มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 TIS (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31. 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7868-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0169

Report No. W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา ชำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0647
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (ผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.73	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	340	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	18.34	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

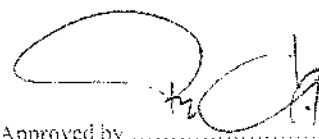
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

25/02/2026



นางสาวเพ็ญศิริ วัฒนศิริกุล
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

25/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6902-0169

Report No.W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมดง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0647
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3-176
- ³ : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ขอรับรองการวิเคราะห์
จาก เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel : 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No.W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลภมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0662
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09:24 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 ⁰ C ¹	-	Electrometric Method	7.69	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test.	15.0	≤ 20
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	236	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.40	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 2.-176

3. ³ : Information received from customer

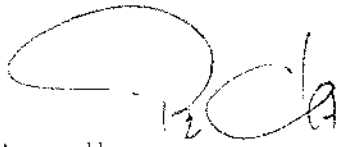
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

25/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ กปน. 257

Approved by 
(MRS.PENNA PA CHANPEN)

2-176-0-0003

25/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No. W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0662
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.24 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3.-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว เพ็ญนภา ชันเพน
0003-0004 ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunihon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0195

Report No.W 6904-0228

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0753
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.06 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.50	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	13	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	298	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.68	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 2-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by 

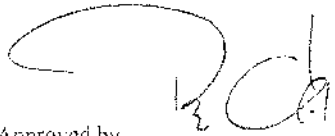
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

27.04.2026



นางสาวศิริพร นิตสนอกกุล
กักเก็บ: บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ด้วยหนังสือ 17-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ²	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0753
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.06 AM
SAMPLING METHOD ¹	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางเพ็ญศรี เจริญชนะ
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Approved by

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

27/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0151

Report No. W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 12/05/2026	SAMPLE NO.	: 6905-0585
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ¹	: 10.15 AM
SAMPLING METHOD ¹	: GRAB	SAMPLING BY ¹	: STC
TESTED DATE	: 12-23/05/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/05/2026
		REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.10	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test.	9.6	≤ 20
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	13	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	250	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.14	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ปูน มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal { PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L }

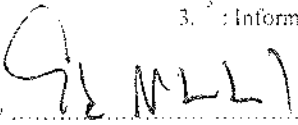
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

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 7-176
- ³ : Information received from customer

Examined by 

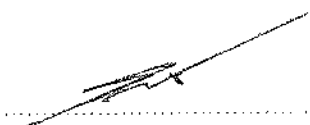
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-9-0002

25/05/2026



นางสาวศิริกร นิตสนอก
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.สุนทร, 83110

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-9-0002

05/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0153

Report No.W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 12-05-2026	SAMPLE NO.	: 6905-0585
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ¹	: 10.15 AM
SAMPLING METHOD ⁵	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-23/05.2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/05/2026
		REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁺	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 1.-176

3. ² : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวปัทมาวิภาดา ห่อทอง
นักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมระดับ 3 ปี 6 เดือน

Approved by _____

(MR. SIRIPONG PASARD)

25.05.2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0220

Report No. W 6906-0277

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 18/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0805
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.21 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
		REPORTED DATE	: 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.06	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (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 3-176
- ³ : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02.07.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0198

Report No.W 6901-0227

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	SAMPLE NO.	: 6901-0705
SAMPLING DATE ²	: 19/01/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.50 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0005)	
TESTED DATE	: 19-29/01/2026	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C ¹	-	Electrometric Method	6.74	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	21	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	306	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	19.18	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-0-0002

31 01 2026



สำนักงานวิศวกรรมโยธา
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.กมลา อ.เกาะนุ้ จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS.PENNA CHANPEN)

3-176-0-0003

31 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ^{/3}	: 19/01/2026	SAMPLE NO.	: 6901-0705
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.50 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
TESTED DATE	: 19-29/01/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
		REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3.-176

3.^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31/01/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6902-0169

Report No.W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0648
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ¹	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD ¹	: GRAB	SAMPLING BY ¹	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผลการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.73	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	320	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	18.34	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

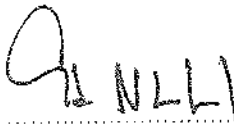
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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 3-176

3.³ : Information received from customer

Examined by 

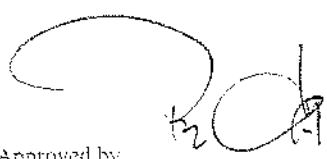
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25 02 2026



นางสาวศิริพร นิตสนอกกุล
นาง. เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-0003

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6902-0159

Report No.W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา ช้างเอราวัณ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0648
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 10.01 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3.-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา ชันพณ
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

25.02.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No.W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา ช้างเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0663
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ¹	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD ¹	: GRAB	SAMPLING BY ¹	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C ¹	-	Electrometric Method	7.69	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	14	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	226	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.40	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3-176
- ³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

25/03/2026



เจ้าหน้าที่การวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

3-176-3-0003

25/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thatang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No.W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกะลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0663
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

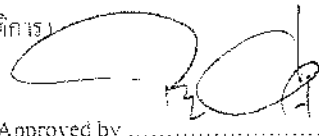
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

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



รองผู้จัดการโครงการ
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/03/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ²	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0754
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.07 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.36	5.5 - 9.0
BOD ₅ ²	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	302	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ³	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.68	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

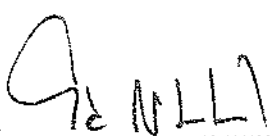
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

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 3-176
- ³ : Information received from customer

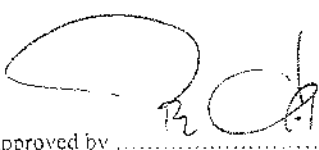
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

27/04/2026



ก่อนใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 17/04/2026

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

27/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0754
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.07 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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)



นางสาว เพนน่า ชันเพน
นางสาว เพนน่า ชันเพน (เจ้าพนักงาน)

END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax . 0-7661-7670



Request No. 6905-0151

Report No. W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6-2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ¹	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลมดดา อำเภอเกาะช้าง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ¹	: 12/05/2026	SAMPLE NO.	: 6905-0586
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 10.16 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-23/05.2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/05/2026
		REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผลการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหลักโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.13	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test.	9.6	≤ 20
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	242	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.14	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 7-176
- ³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

25.05.2026



ด้วยบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ได้รับ ส่งให้วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง
จากโครงการ 7-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-0-0002

25.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

58/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-2 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0151

Report No. W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 62 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ²	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลบ่อปลา อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 12/05/2026	SAMPLE NO.	: 6905-0586
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 10.16 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 12-23/05.2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/05/2026
		REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ผ่านเกณฑ์การบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid. Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 TIS1 (ISO/IEC 17025:2017)
- ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- ³ : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


นางสาวศิริพงษ์ ปะสารี
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25 05 2026.

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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



Request No. 6906-0220

Report No.W 6906-0277

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลอมตา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 18/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0806
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09.21 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
		REPORTED DATE	: 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบาย ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.82	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	11.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	254	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	17.92	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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 3-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

02.07.2026



โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ได้รับมอบหมายจากลูกค้า
และตรวจสอบแล้ว
นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-จ-0003

02.07.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thaiang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0220

Report No. W 6906-0277

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6-2 หมู่ 6
SAMPLING SOURCE ³	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: ตำบลกมลา อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE ³	: 18/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0806
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ³	: 09:21 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
		REPORTED DATE	: 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบบ ออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.06	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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)



END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02072026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 62 หมู่ 5 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0768
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09:55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-29/01/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	166	≤ 500
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	2.30	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	23.23	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	9.13	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	108	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal | PE 2.0 L, G 0.25 L |

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31.01.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 บ้านสกลมา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอภักดี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0708
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09:55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-29/01/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	4.5	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : nontal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เดิม 1 ข้อกำหนด
เกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31.01.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลเลมเตา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0651
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-25/02/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนค่า	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	136	≤ 500
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	1.03	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	101.02	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.14	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	74.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



ขอรับรองการวิเคราะห์เอกสาร
โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0651
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-25/02/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนำดิน	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	7.8	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

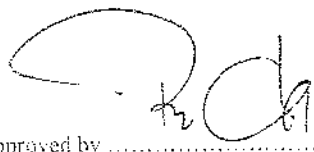
ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


ขอใบปฏิบัติการวิเคราะห์จาก
กลุ่ม บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด


Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0666
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/03/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ข้อนำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	146	≤ 500
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	2.23	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.28	≤ 0.3
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	23.23	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.11	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	88.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L. G 0.25 L]

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
25/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0666
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/03/2026 (MS.JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 25/03/2026

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

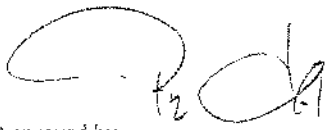
ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHIANPEN)

25 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0757
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/04/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	164	≤ 500
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	1.44	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	23.14	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.15	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	120	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

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

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

REMARK 1. ND – Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมตา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0757
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/04/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ป้อนำดิน	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนด
เกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

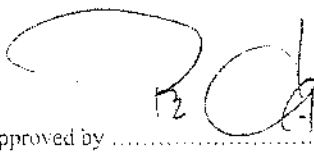
ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลถนอม
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0589
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.13 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23/05/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05/2026
REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	174	≤ 500
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.92	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	38.99	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.21	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	100	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



นางสาวศิริพร วัฒนศิริกุล
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

15.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6-2 หมู่ 6 ตำบลลคมตา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 12/05/2026	SAMPLE NO.	: 6905-0589
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-23/05/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/05/2026
		REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	17.0	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal | PE 2.0 L, G 0.25 L |

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวศิริพงษ์ ใสทอง
ผอ. บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

12 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0809
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.05 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/06/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	174	≤ 500
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	2.70	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.27	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	27.30	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.24	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	94.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPENI)
02.07.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 62 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0809
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.05 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/06/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	7.8	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

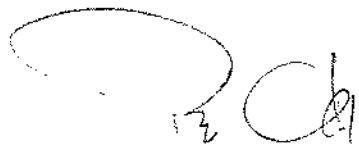
2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนด
เกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

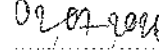
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญธนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลสมถะ
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0709
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09:46 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-29/01/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญธนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ (Lobby)	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	182	≤ 600
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	23.23	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.13	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	90.0	≤ 300

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal | PE 2.0 L. G 0.25 L |

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND – Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31, 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0709
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.46 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-29/01/2026 (MS. JUTAPORN JUTANAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ (Lobby)	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสถาบันภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

31.01.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/46 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel : 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0169

Report No. W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมตา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa ตำบลกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0652
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-25/02/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	162	≤ 600
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	0.21	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.02	≤ 0.08
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	27.19	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.12	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	84.0	≤ 300

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal | PE 2.0 L, G 0.25 L }

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0652
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-25/02/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ผู้อำนวยการวิเคราะห์
นางสาว เจริญไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

25/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมธ1
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะช้าง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0667
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/03/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	178	≤ 600
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	23.23	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.13	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	90.0	≤ 300

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

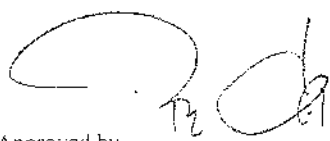
STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ จันทร์เพ็ญ
59/45 หมู่ 5 ซ.สุนทร, ต.ทาลัง, อ.เกาะช้าง, จ.ภูเก็ต

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHIANPEN)

2503.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6.2 หมู่ 6 ตำบลลุมพินี
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0667
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/03/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางณัฐวิภากร วัฒนวงศ์
บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

25/03/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0753
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.21 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ "Marisa Terrace"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	172	≤ 600
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.13	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Chloride	mg/L	Argentometric Method	34.71	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.14	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	94.0	≤ 300

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0758
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.21 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/04/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ "Marisa Terrace"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.04.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Phavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0590
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.07 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23/05.2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05/2026
REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ "Receiving Area"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	200	≤ 600
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.14	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.11	≤ 0.08
Chloride	mg/L	Argentometric Method	35.09	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.16	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	96.0	≤ 300

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 62 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0590
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.07 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23/05/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05/2026
REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ "Receiving Area"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARD)

25.05.2026.

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0810
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.09 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/06/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ "Guest Room No.3204"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	190	≤ 600
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.15	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.16	≤ 0.08
Chloride	mg/L	Argentometric Method	62.39	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.15	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	98.0	≤ 300

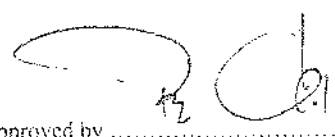
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal { PE 2.0 L, G 0.25 L }

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02-07-2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0810
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 09.09 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/06/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ "Guest Room No.3204"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
02/07/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกลล้า
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 19/01/2026	SAMPLE NO.	: 6901-0707
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09:55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/01/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
		REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าทดสอบบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.81	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.20	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะพู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0707
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-29/01/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทดลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	170,000	$\leq 5,000$
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	54,000	$\leq 1,000$

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
31.01.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7663-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0169

Report No. W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0650
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าทดลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	8.40	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	6.95	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

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

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



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6902-0169

Report No. W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 62 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอละงู จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0650
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12-02-2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำตลงบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,100,000	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	92,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

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

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



นางสาวเพ็ญนาถ วัฒนศิริ
- 25 - 02 2026

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0665
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09:39 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/03/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.3	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	4.32	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

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

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



นางกัญญ์วิภากร วิชากรรุ่งเรือง
นางกัญญ์วิภากร วิชากรรุ่งเรือง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No. W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมตา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa ตำบลกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0663
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.39 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 13-24/03/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	54,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	4,600	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

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



นางสาวเพ็ญนาภา ชานเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 03 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0756
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/04/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าทดสอบบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.91	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.1	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	0.70	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	4.69	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : โล

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

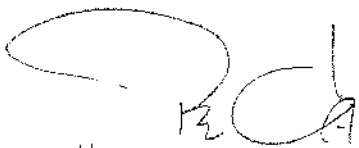
STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
27-06-2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0756
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/04/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำกลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	16,000	≤ 1,000

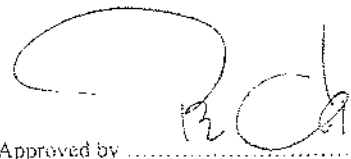
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal | PE 2.0 L, G 0.25 L |

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

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



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
27.04.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 62 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa ตำบลเกาะพู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0588
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09:58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23/05/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05/2026
REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.34	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	0.70	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	4.86	> 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

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


นางสาวศิริพงษ์ พาสาริ
เจ้าหน้าที่เทคนิคการวิเคราะห์

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7870

Request No. 6905-0588

Report No. W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมด
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อ่าวถั่วหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12-05-2026 SAMPLE NO. : 6905-0588
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23-05-2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05 2026
REPORTED DATE : 25/05 2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	350,000	< 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	54,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : โส

2. Container : normal | PE 2.0 L, G 0.25 L |

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

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



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunihon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0220

Report No. W 6906-0277

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0808
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08:55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18-06-2026
		REPORTED DATE	: 02-07-2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 th C	-	Electrometric Method	7.94	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.4	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	2.10	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	6.01	> 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

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

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๐๒-๗๐๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 83150
SAMPLING DATE : 18/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0808
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/06/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	170,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	92,000	≤ 1,000

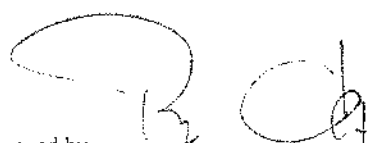
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

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

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



Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
0202 1026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 1.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0198

Report No.W 6901-0227

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกรูด
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 19/01/2026	SAMPLE NO.	: 6901-0706
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09:31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 19-29/01/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 19/01/2026
		REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.24	7.0-8.5
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	22	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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

บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

31/01/2026



นางสาวศิริภาวิเศษระโนดกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
สาขาภูเก็ต 2-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-จ-0003

31/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0198

Report No. W 6901-0227

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6-2 หมู่ 6 ตำบลกบตา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะช้าง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 19/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0706
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09:31 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 19-29/01/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMASTI)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 19/01/2026
REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.27	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.94	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MPN Test Method	350	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE i. Sample : ใส

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

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

ANALYSIS METHOD

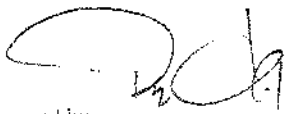
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

i. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญภา ชันเพน
นางสาวเพ็ญภา ชันเพน

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

31 01 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6902-0169

Report No.W 6902-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 12/02/2026	SAMPLE NO.	: 6902-0649
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-25/02/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
		REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.12	7.0-8.5
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.5	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	11	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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. * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี

บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-0-0002

25 02 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
และน้ำ เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-0-0003

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมดง
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0664
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.11	7.0-8.5
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test.	0.7	-
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	24	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : โข

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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

บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

25/03/2026



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกกุล
บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

7-176-จ-0003

25/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0175

Report No.W 6903-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 13/03/2026	SAMPLE NO.	: 6903-0664
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 13-24/03/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 13/03/2026
		REPORTED DATE	: 25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	6.21	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.55	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MPN Test Method	49.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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)



นางกัญติการิณิระ เชนพนา
บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

25 03 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0193

Report No. W 6904-0228

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/04/2026	SAMPLE NO.	: 6904-0755
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-25/04/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/04/2026
		REPORTED DATE	: 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.84	7.0-8.5
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test.	1.7	-
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	18	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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

บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by 

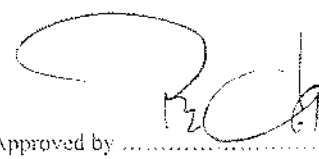
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

27.04.2026



นางณัฐวิจิต ศรีดวงแก้วกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-ท-0003

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0735
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-25/04/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.28	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MPN Test Method	49.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

นางสาว เพ็ญภา ชันเพน
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

27 04 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6-2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/05/2025 SAMPLE NO. : 6905-0587
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23/05/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญฐานะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05/2025
REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.19	7.0-8.5
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	0.7	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	14	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

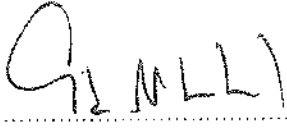
2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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
บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

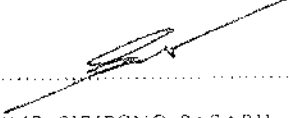
Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

25 05 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.สุนทร ทาลัง ภูเก็ต 83110

Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-จ-0002

25 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0151

Report No.W 6905-0155

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa ตำบลกะรุ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 12/05/2025 SAMPLE NO. : 6905-0587
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-23/05/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 12/05/2025
REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	4.96	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.70	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MPN Test Method	84.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : โส

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/05/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0807
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.47 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/06/2026 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/06/2026
REPORTED DATE : 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.76	7.0-8.5
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.9	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	21	*
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

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

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

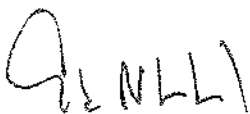
ANALYSIS METHOD

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

บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

02.07.2026



โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
วิเคราะห์และประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
โครงการ 2-176-จ-0002

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

02.07.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthori, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0220

Report No.W 6906-0277

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อําเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/06/2026	SAMPLE NO.	: 6906-0807
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 08.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/06/2026		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 18/06/2026
		REPORTED DATE	: 02/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	-
DO	mg/L	Membrane-Electrode Method	5.47	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.72	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MPN Test Method	350	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/07/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 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) นายพิมข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



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 3

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

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 : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() 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 % .





CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

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



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. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
150	150.753	150.439	149.034	151.036	151.064	151.362	151.430	151.046	148.679	0.21
	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	
	150.421	150.212	151.745	151.545	151.445	150.057	150.774	150.723	151.535	
	#19	#20	#21	#22	#23	#24				
	151.542	150.907	151.560	151.077	150.774	150.723				

COD Reactor Performance Result

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Block Stability (± °C)
150	150	-	0.13

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

-- 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. : T26-1280

CSR No. : 260511

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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 % .





CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

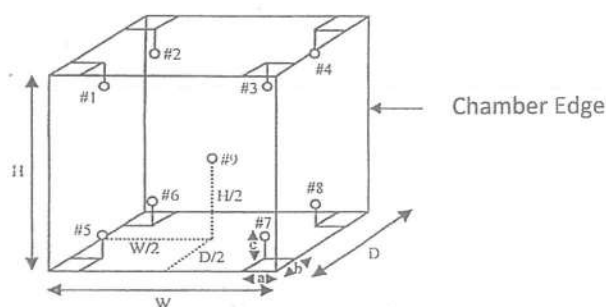
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5$ 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. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

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	20.483	20.515	20.478	20.423	20.561	20.450	20.444	20.423	20.475	0.42

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.13		

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.

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

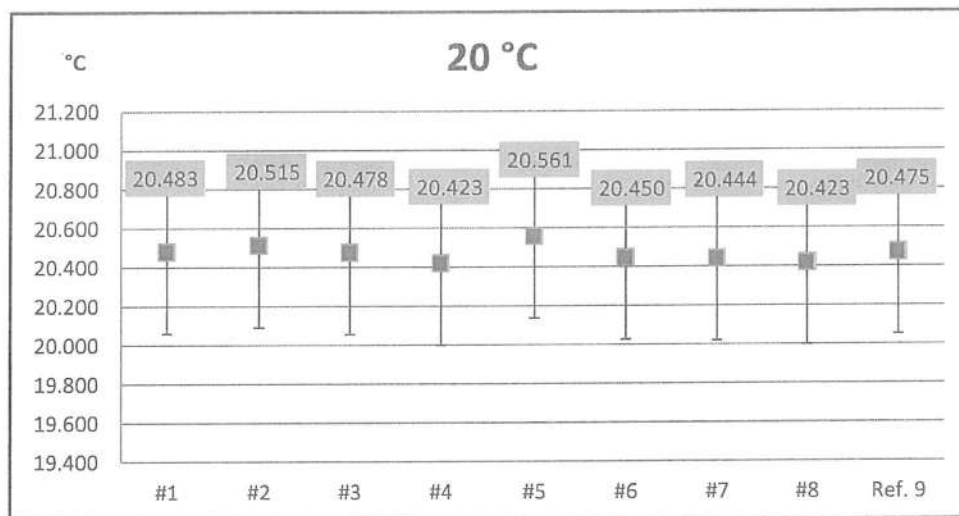


CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibrator : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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 % .





CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

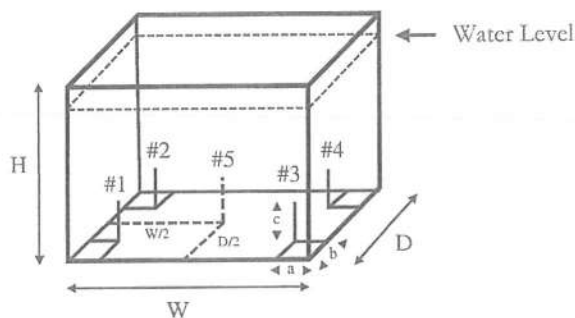
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ 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. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

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	84.525	84.466	84.587	84.498	84.500	0.18
95	94.607	94.569	94.750	94.625	94.576	0.19

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	0.053	0.11	0.20
95	95.0	95.0	0.067	0.21	0.21

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 r

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

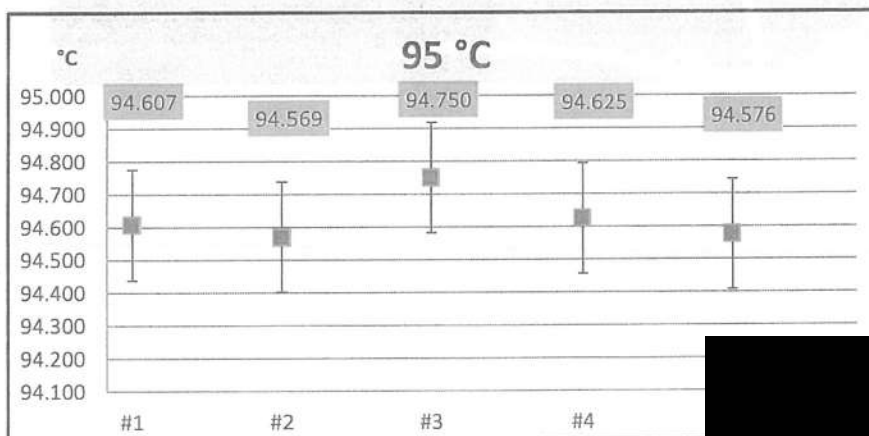
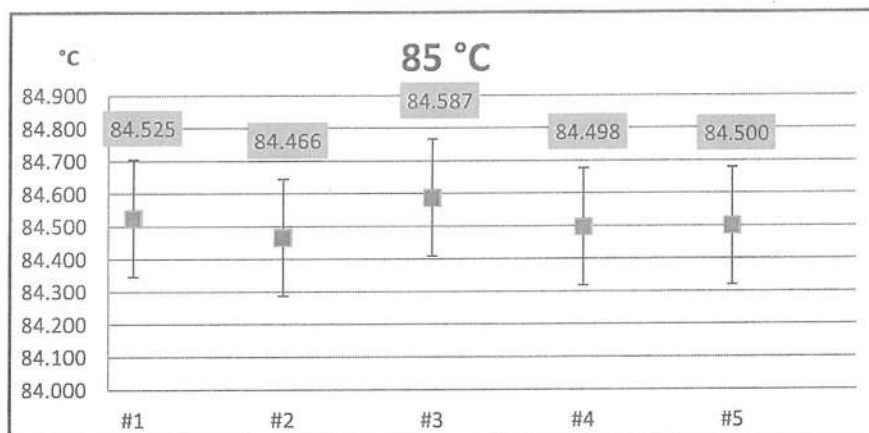


CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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. : T26-1283

CSR No. : 260511

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 : -

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) 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 % .





CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

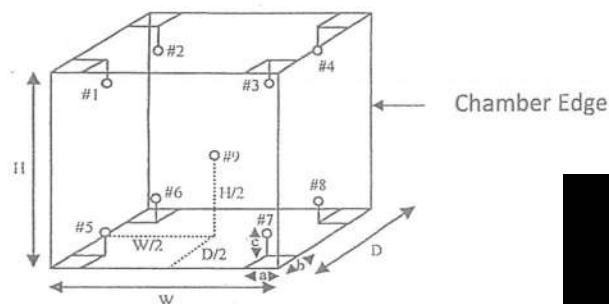
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 110 \times 120 \times 48$ 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. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

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	4.176	3.905	3.866	3.869	3.801	3.804	4.106	3.937	3.852	1.8

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	-	1.4	2.1	3.0

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.

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

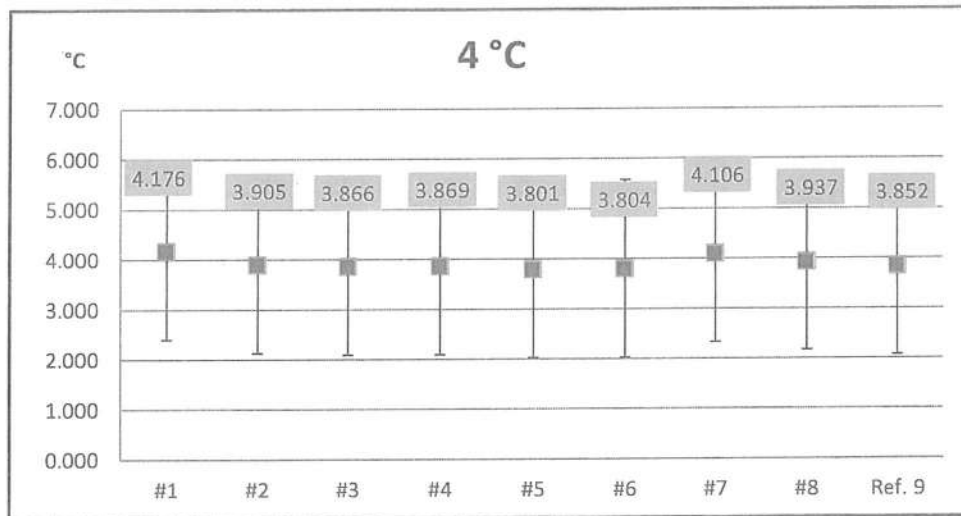


CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- End --



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. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20220000017352

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

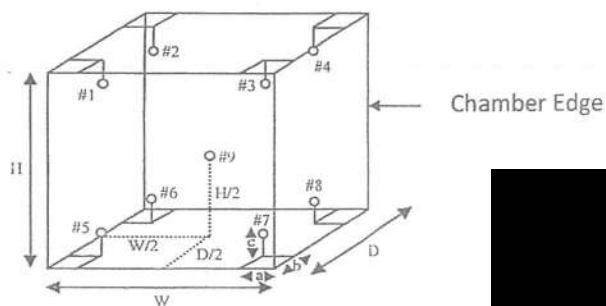
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 30$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

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. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

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	103.975	103.813	103.817	103.958	103.985	103.925	103.884	103.713	103.860	0.70
180	180.245	179.920	178.698	179.002	179.631	178.922	177.836	178.646	179.878	1.2

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	0.082	0.19	0.37
180	180	180	0.65	2.4	3.17

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately

The above results are valid exclusively for calibration sample as m

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

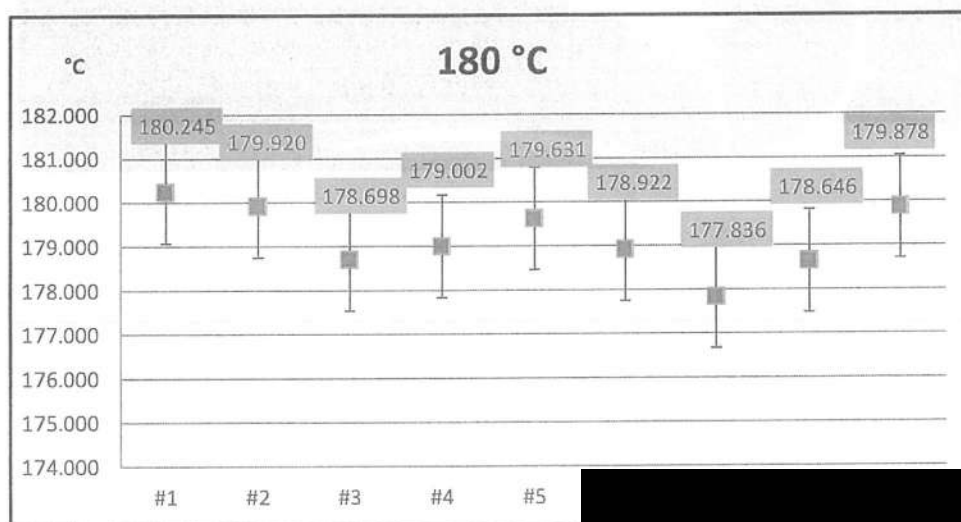
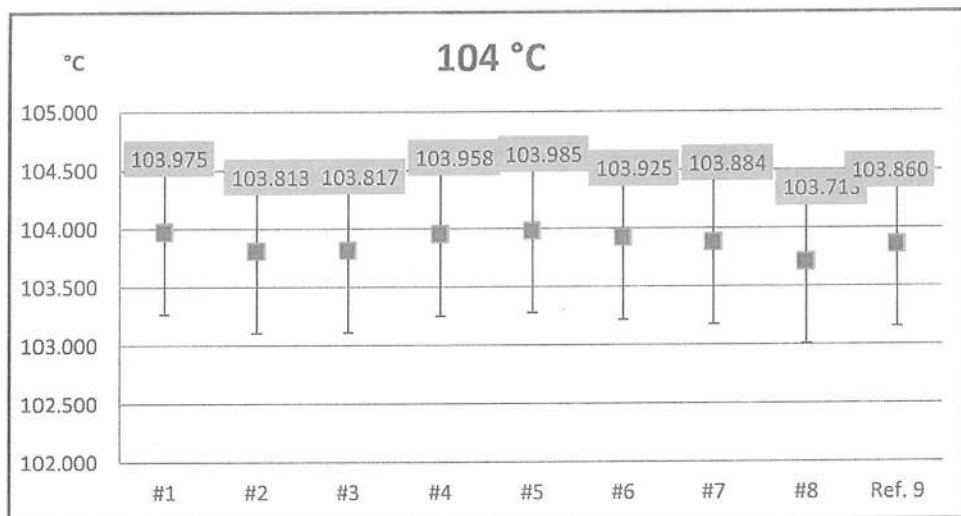


CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- 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. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical 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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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 % .





CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

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 :

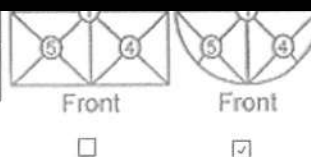
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
400	0.10

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference
1	2	3	4	5	
199.8	196.3	195.1	199.5	200.7	4.7



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



CERTIFICATE NO. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.4	-0.40
80	80.5	-0.50
120	120.3	-0.30
160	160.3	-0.30
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	0.29	2.65
0.5	0.5	0.00	0.29	2.65
1	1.0	0.00	0.29	2.65
2	2.0	0.00	0.29	2.65
5	5.0	0.00	0.29	2.65
10	10.0	0.00	0.29	2.65
20	20.0	0.00	0.29	2.65
40	40.0	0.00	0.29	2.65
80	79.9	0.10	0.29	2.65
120	119.9	0.10	0.29	2.65
160	159.8	0.20	0.29	2.65
200	199.8	0.20	0.29	2.65
240	239.7	0.30	0.29	2.65
280	279.7	0.30	0.25	2.65
320	319.7	0.30	0.25	2.65
360	359.6	0.40	0.25	2.65
400	399.6	0.40	0.25	2.65

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical 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)

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROV

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

() MR. PIYAPONG KATTANAKAN / Calibration Manager
() 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 % .





CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022
as calibration guidelines.

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 :

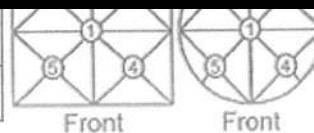
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0002	100.0002	100.0000	0.0002



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



CERTIFICATE NO. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

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	0.00014	2.25
0.01	0.0100	0.00000	0.00014	2.25
0.05	0.0500	0.00000	0.00014	2.25
0.1	0.1000	0.00001	0.00014	2.25
0.5	0.5001	-0.00010	0.00014	2.25
1	0.9999	0.00009	0.00014	2.25
2	2.0000	0.00000	0.00014	2.25
5	4.9999	0.00011	0.00015	2.25
10	10.0000	0.00001	0.00014	2.23
20	20.0001	-0.00010	0.00015	2.21
40	40.0000	-0.00002	0.00016	2.14
60	60.0000	0.00003	0.00017	2.08
80	80.0000	0.00003	0.00018	2.06
100	100.0000	0.00009	0.00018	2.02
120	120.0000	0.00008	0.00026	1.92
140	139.9999	0.00017	0.00026	1.82
160	159.9999	0.00022	0.00026	1.74
180	180.0000	0.00011	0.00028	1.67
200	200.0001	0.00001	0.00029	1.61

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

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. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 1 of 2

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

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1μS/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 5) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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.CA.AP.11.038-161124 R.03



CERTIFICATE NO. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 2 of 2

Equipment : Conductivity
Manufacturer : APERA
Model : EC 8500
Serial No. : EC85001323271005
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	CS8425A1	CS8425A1	28-01-2027	METTLER TOLEDO
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	1209497	1209497	02-04-2027	CPA Chem
Conductivity Standard	111.8 mS/cm	6877	6877	03-09-2026	HANNA

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

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

METTLER TOLEDO : Mettler-Toledo GmbH, Analytical, Im Longacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

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

HANNA : Hanna Instruments Inc.

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ($\mu\text{S/cm}$)	UUC Reading ($\mu\text{S/cm}$)	Correction ($\mu\text{S/cm}$)	Uncertainty ($\pm\mu\text{S/cm}$)	Coverage Factor (k)
* 84.05	84.4	-0.35	1.2	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertainty ($\pm \text{mS/cm}$)	Coverage Factor (k)
12.8895	12.87	0.0195	0.18	
* 111.8	112.1	-0.3	0.42	

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 on

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

APPROVED SIGNATORY
() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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 %.





CERTIFICATE NO. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1127311	1127311	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	7.00	1127312	1127312	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.00	1127313	1127313	28-08-2026	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-26P0032	26-01-2027	RKT

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator as calibration guidelines.

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM) as calibration guidelines.

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 ($\pm$ mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	0	0.00	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 ($\pm$ pH)	Coverage Factor (k)
3.986	3.99	-0.004	0.010	2.00
6.988	6.99	-0.002	0.010	2.00
10.010	10.06	-0.050	0.010	2.00

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



CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1025	27-10-2026	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	25.16	25.3	-0.14	0.25

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

--End--

PSE,CA,AP.11.017-161124 R.04



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. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : ST64030140

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supachewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) 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 % .





CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

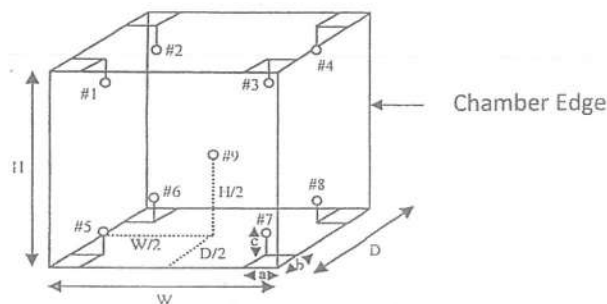
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 34.5$ 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



CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.267	104.021	103.729	103.750	104.162	104.128	103.868	103.771	103.984	0.71
180	183.121	182.442	180.182	179.381	179.713	181.030	178.415	178.299	179.933	1.1

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	0.083	0.35	0.67
180	180	180	0.25	3.5	5.2

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.

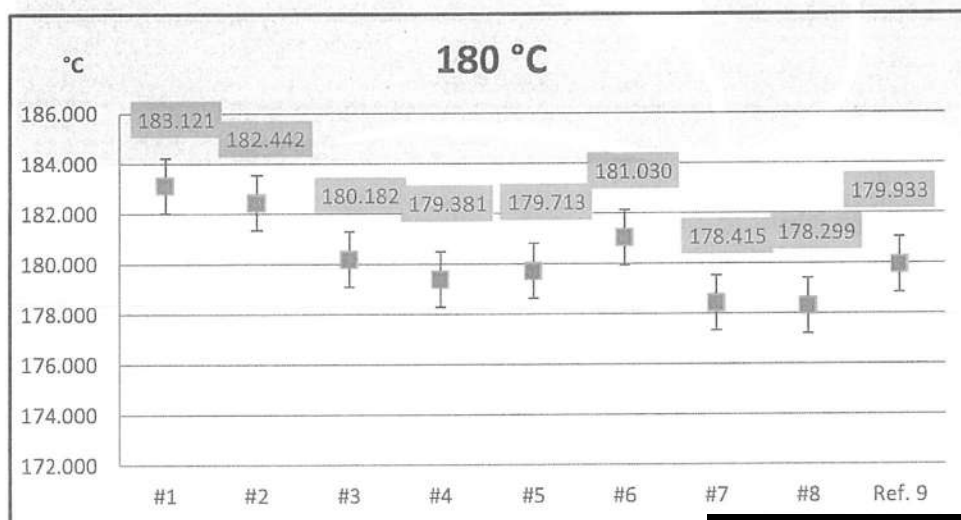
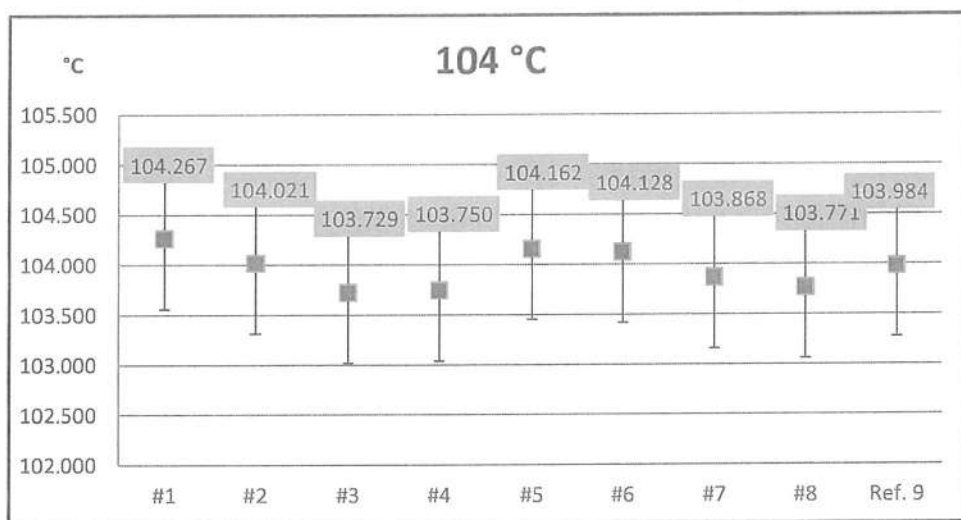


CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- 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. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : ST65030144

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() 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 % .





CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

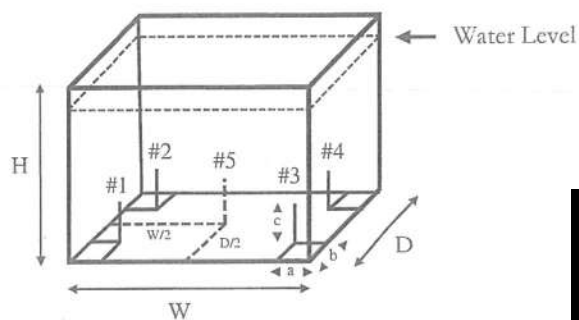
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ 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. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

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	84.546	84.598	84.604	84.484	84.533	0.19
95	94.494	94.523	94.450	94.426	94.429	0.20

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	0.068	0.14	0.22
95	95.0	95.0	0.095	0.19	0.28

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

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

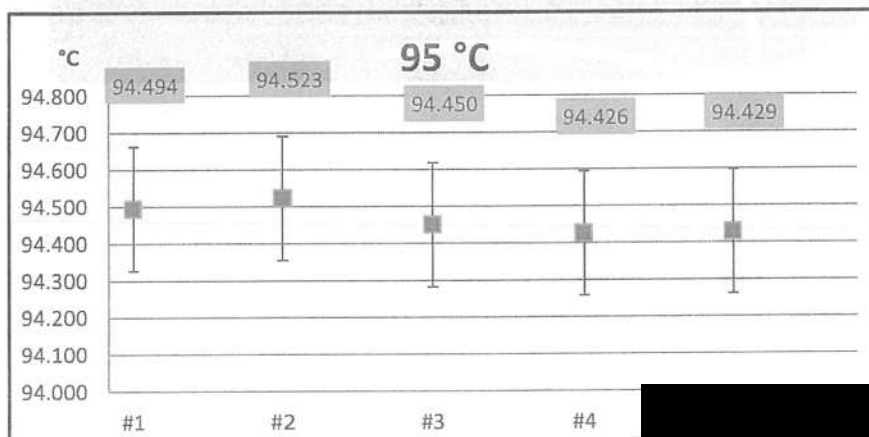
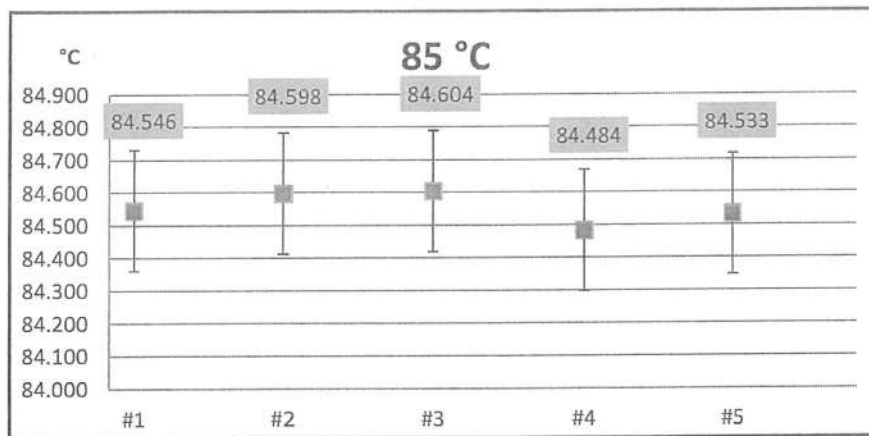


CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- 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. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SRR3375A-220900366R

ID. No. : ST660500419

Resolution : 1 °C

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

n Manager
ngineer

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. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

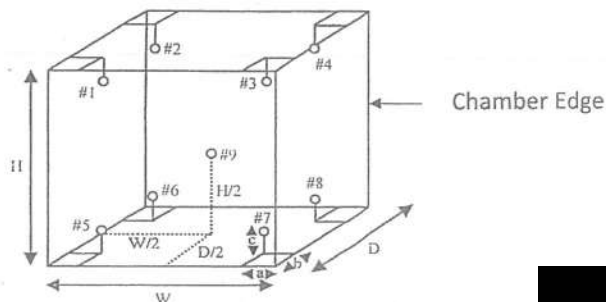
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 100 \times 120 \times 48$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

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



CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

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	4.016	3.902	4.058	3.805	3.656	3.562	3.605	3.598	3.453	0.83

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	0.36	0.82	1.1

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.

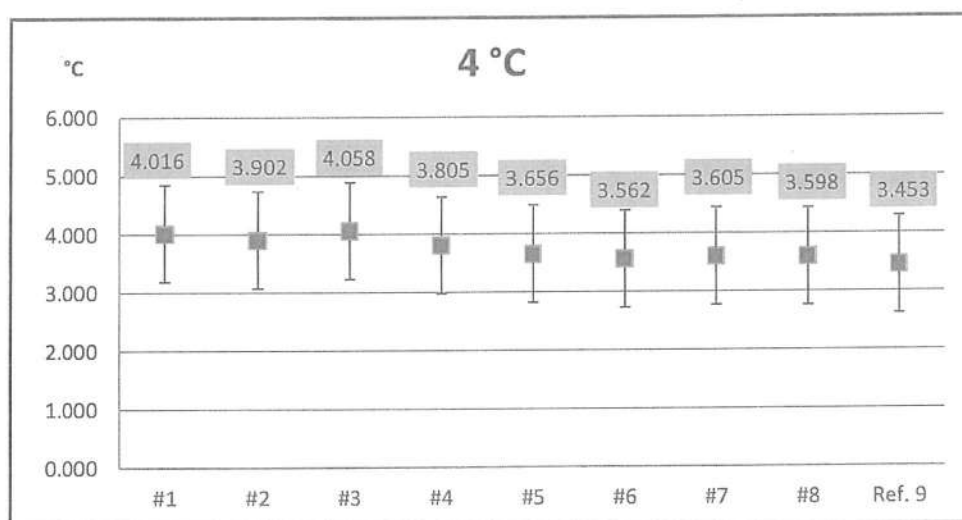


CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



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

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

-- End --



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. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BCA2241I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : ST640202139

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

() 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 % .





CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

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 :

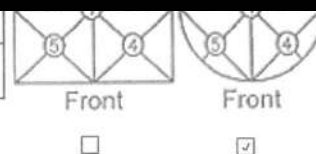
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00006

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Max Difference
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	0.0001



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



CERTIFICATE NO. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

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	0.00018	2.37
0.1	0.1000	0.00001	0.00018	2.37
0.2	0.2000	0.00001	0.00018	2.37
0.5	0.5000	0.00000	0.00018	2.37
1	1.0000	-0.00001	0.00018	2.37
2	2.0000	0.00000	0.00018	2.37
5	5.0000	0.00001	0.00018	2.37
10	10.0000	0.00001	0.00018	2.37
20	20.0000	0.00000	0.00018	2.37
40	40.0000	-0.00002	0.00019	2.23
60	60.0000	0.00003	0.00020	2.16
80	80.0000	0.00003	0.00021	2.12
100	100.0000	0.00009	0.00021	2.11
120	120.0000	0.00008	0.00026	2.03
140	139.9999	0.00017	0.00026	2.02
160	159.9999	0.00022	0.00026	2.02
180	179.9998	0.00031	0.00029	2.01
200	199.9998	0.00031	0.00030	2.01

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 of

-- End --



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
(Issue date : 15 December 2025)



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

(นายวิ
ผู้อำนวยการสำนักงานค
ปฏิบัติ
เลขานุการสำนักงานค

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

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

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน มกราคม 2569

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

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

จังหวัดภูเก็ต 83150

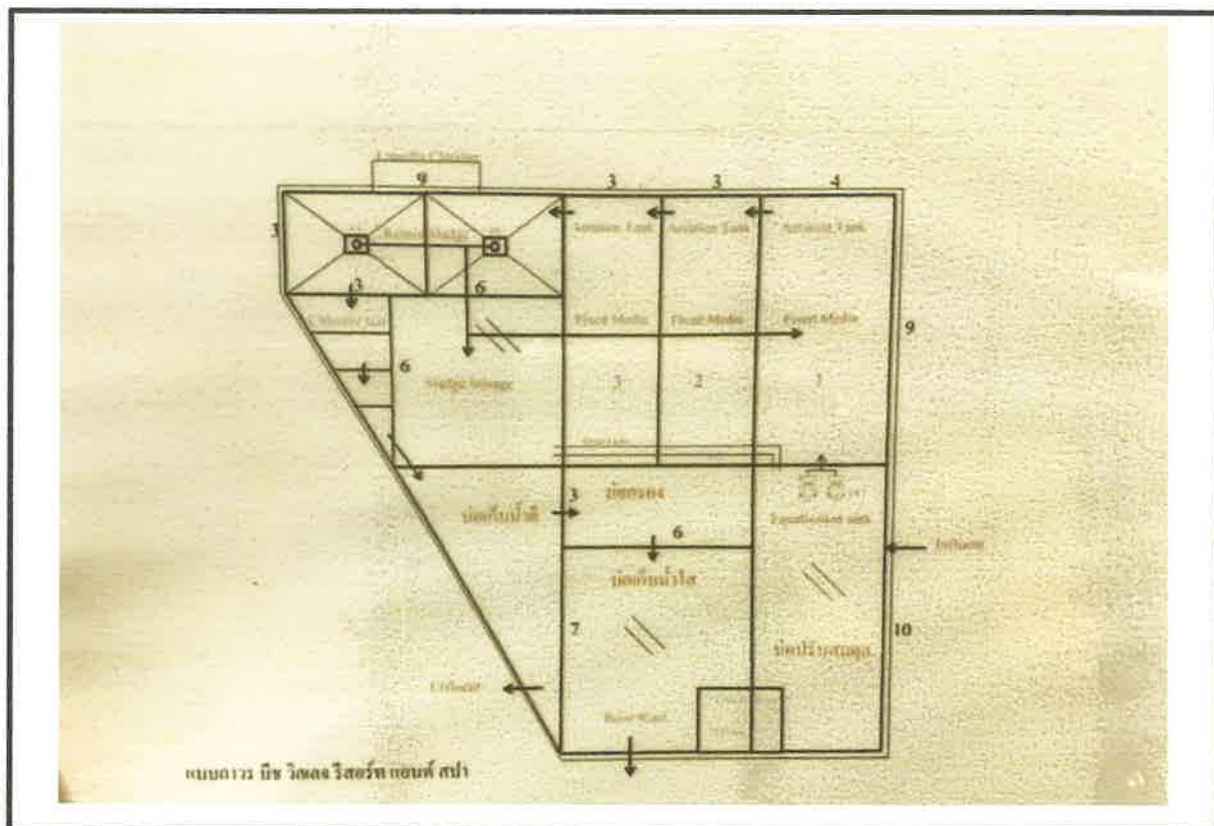
โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
11/12569	63	496	420.9	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
21/12569	62	696	440	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
31/12569	63	997	412	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
41/12569	63	976	444.9	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
51/12569	65	944	402.4	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
61/12569	61	548	374.4	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
71/12569	63	879	454.2	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
81/12569	63	566	407.2	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
91/12569	64	559	474.2	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
10/12569	62	609	336	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
11/12569	63	931	367.2	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
12/12569	63	913	295.2	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
13/12569	64	295	264	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
14/12569	62	567	263.2	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/
15/12569	63	937	169	ร:ลบ	13	/	/	/	-	-	/

ลงชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข

ปริมาณตะกอน
ที่เกินจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องกลบ
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องกลบ
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ)

อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ)
ผิดปกติ)

ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม)

การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย)

ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.)

ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของแหล่ง
กำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.)

ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย)

วัน
เดือน
ปี

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ซื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลงบันทึกชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวณ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวณ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/1/2569	65	976	214.4	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.41	-	เจ้าหน้าที่
17/1/2569	61	982	204.8	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.41	-	เจ้าหน้าที่
18/1/2569	63	923	182	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.42	-	เจ้าหน้าที่
19/1/2569	64	973	213.6	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.43	-	เจ้าหน้าที่
20/1/2569	62	627	194.4	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.43	-	เจ้าหน้าที่
21/1/2569	98	964	219.2	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.44	-	เจ้าหน้าที่
22/1/2569	69	606	211.2	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.41	-	เจ้าหน้าที่
23/1/2569	61	965	200.9	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.44	-	เจ้าหน้าที่
24/1/2569	65	549	194.8	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.42	-	เจ้าหน้าที่
25/1/2569	97	973	205.6	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.43	-	เจ้าหน้าที่
26/1/2569	64	913	02.9	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.44	-	เจ้าหน้าที่
27/1/2569	64	976	196	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.43	-	เจ้าหน้าที่
28/1/2569	97	609	169.6	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.42	-	เจ้าหน้าที่
29/1/2569	60	971	240	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.41	-	เจ้าหน้าที่
30/1/2569	69	959	203.2	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.42	-	เจ้าหน้าที่
31/1/2569	63	965	201.6	ร.บว	13	/	/	/	-	-	/	0.42	-	เจ้าหน้าที่

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(วิวัฒน์ ศรีใจดี)
(วิวัฒน์ ศรีใจดี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(วิวัฒน์ ศรีใจดี)
(วิวัฒน์ ศรีใจดี)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (ชัยพงศ์ ชื่นใจ)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (จักรกฤษณ์ วิเศษ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1944
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 48456
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9641.60
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 403
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้
รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่
เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

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

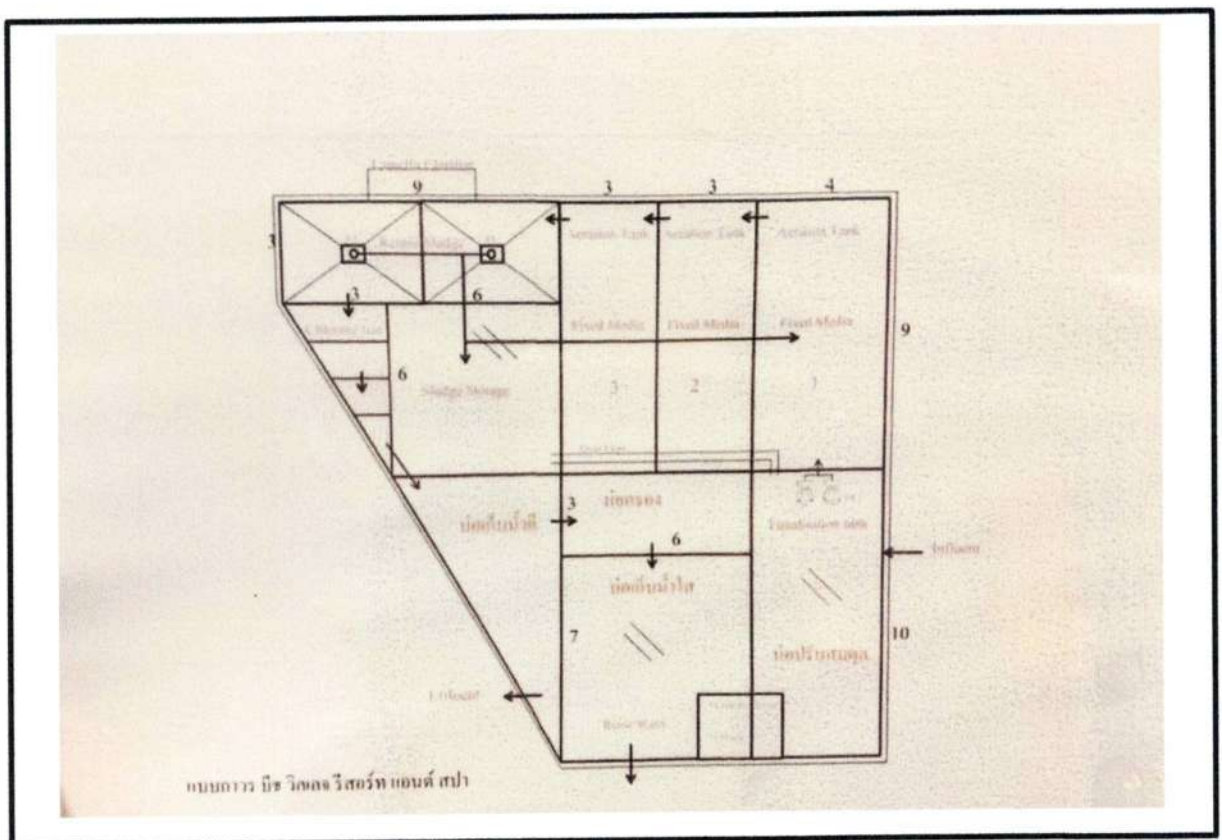
จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ)				
12/12/2566	61	562	199.9	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.42	-	Pichanok
12/12/2566	64	560	204.9	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.42	-	Pichanok
12/12/2566	61	574	234.4	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.42	-	Pichanok
12/12/2566	66	540	204	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.43	-	Pichanok
12/12/2566	62	552	191.2	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.44	-	Pichanok
12/12/2566	73	534	202.2	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.44	-	Pichanok
12/12/2566	62	577	224.8	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.42	-	Pichanok
12/12/2566	63	517	196.9	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.43	-	Pichanok
12/12/2566	61	542	190.4	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.43	-	Pichanok
12/12/2566	63	526	200.9	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.43	-	Pichanok
12/12/2566	64	543	211.2	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.44	-	Pichanok
12/12/2566	59	548	184	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.42	-	Pichanok
12/12/2566	67	532	193.6	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.44	-	Pichanok
12/12/2566	67	576	190.4	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.44	-	Pichanok
12/12/2566	59	546	236	ร:0%	13	/	/	/	-	-	/	/	-	0.43	-	Pichanok

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(ชัชวาลย์ สุนทร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(วิจิตรวิทย์ สุนทร)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

จิรายุ อิศกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (จิรายุ อิศกุล)

อัครวิทย์ อิศกุล ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1679
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15202
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5698.30
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 364
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้
รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่
เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน มีนาคม 2569

โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

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

จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใหญ่ กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
16/3/2026	57	039	244.9	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.44	-	Dead
17/3/2026	57	079	249.6	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.42	-	Dead
18/3/2026	57	046	267.2	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.43	-	Dead
19/3/2026	54	094	281.6	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.44	-	Dead
20/3/2026	66	003	272.9	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.45	-	Dead
21/3/2026	67	053	292	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.46	-	Dead
22/3/2026	53	025	244.4	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.45	-	Dead
23/3/2026	60	041	246.6	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.44	-	Dead
24/3/2026	57	099	240.9	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.42	-	Dead
25/3/2026	55	050	320	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.42	-	Dead
26/3/2026	58	044	282.4	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.42	-	Dead
27/3/2026	60	051	326.4	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.44	-	Dead
28/3/2026	59	054	340	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.43	-	Dead
29/3/2026	52	026	340	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.43	-	Dead
30/3/2026	57	044	240.9	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.43	-	Dead
31/3/2026	57	025	300	ร.บว	13	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	0.44	-	Dead

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

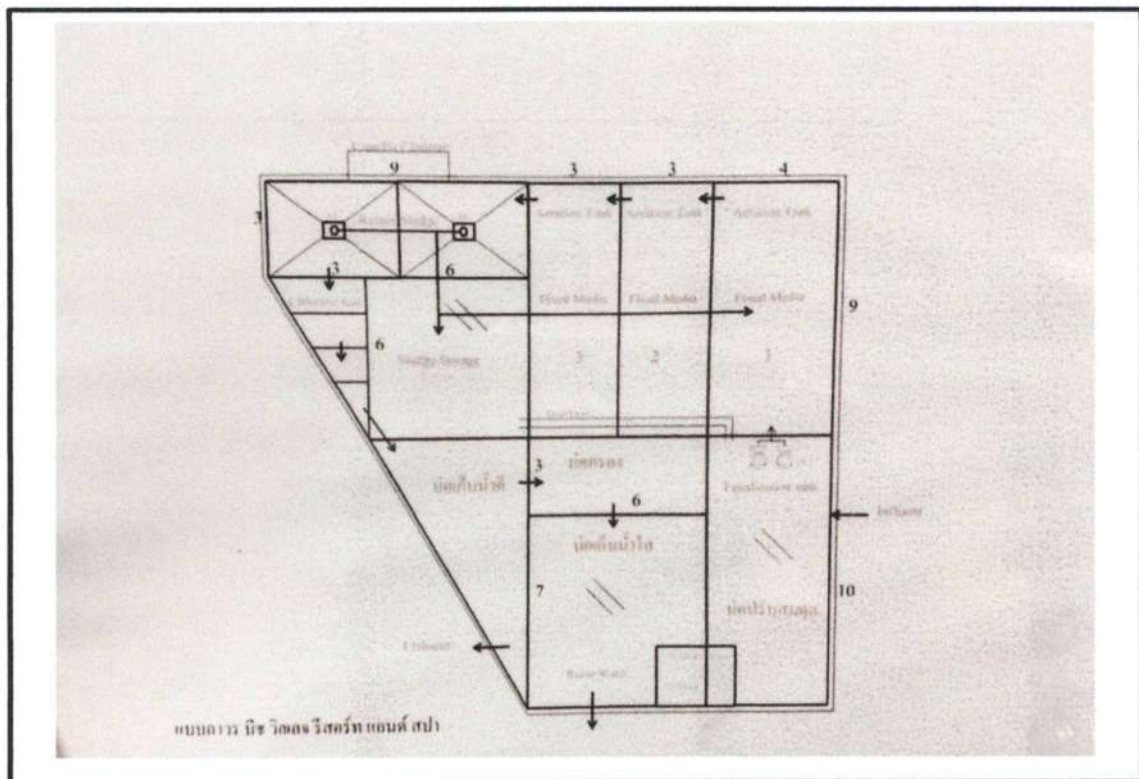
สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/2026	๕7	๕22	2๑2	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔2	-	Poonph	
2/3/2026	60	๕๕0	๔86.๔	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔๒	-	Poonph	
3/3/2026	๕6	๕๑5	261.6	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔3	-	Poonph	
4/3/2026	๕1	๕๑๔	2๑6.๑	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔๔	-	Poonph	
๕/3/2026	57	4๑1	2๕6.๑	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔5	-	Poonph	
6/3/2026	65	๕๐๔	26๔.๑	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔4	-	Poonph	
7/3/2026	60	561	286.๔	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔6	-	Poonph	
๘/3/2026	๕4	513	2๑2	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔3	-	Poonph	
๙/3/2026	56	๔๕๑	2๔๔.๔	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔3	-	Poonph	
10/3/2026	๕๑	501	26๑.๑	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔2	-	Poonph	
11/3/2026	๕6	๕11	27๑.2	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔5	-	Poonph	
12/3/2026	๕๑	457	2๔6.๔	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔๔	-	Poonph	
13/3/2026	61	๔๑3	๔5๑.๔	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔4	-	Poonph	
14/3/2026	๕๑	536	283.2	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔6	-	Poonph	
15/3/2026	๕5	505	270.๔	ร:๐๖	13	/	/	/	-	-	/	0.๔3	-	Poonph	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... ชัยพร ขิมน้อย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(ชัยพร ขิมน้อย)

..... วิมลรัตน์ สิงห์ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1799 kWh
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15931
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4367.20
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 403
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

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

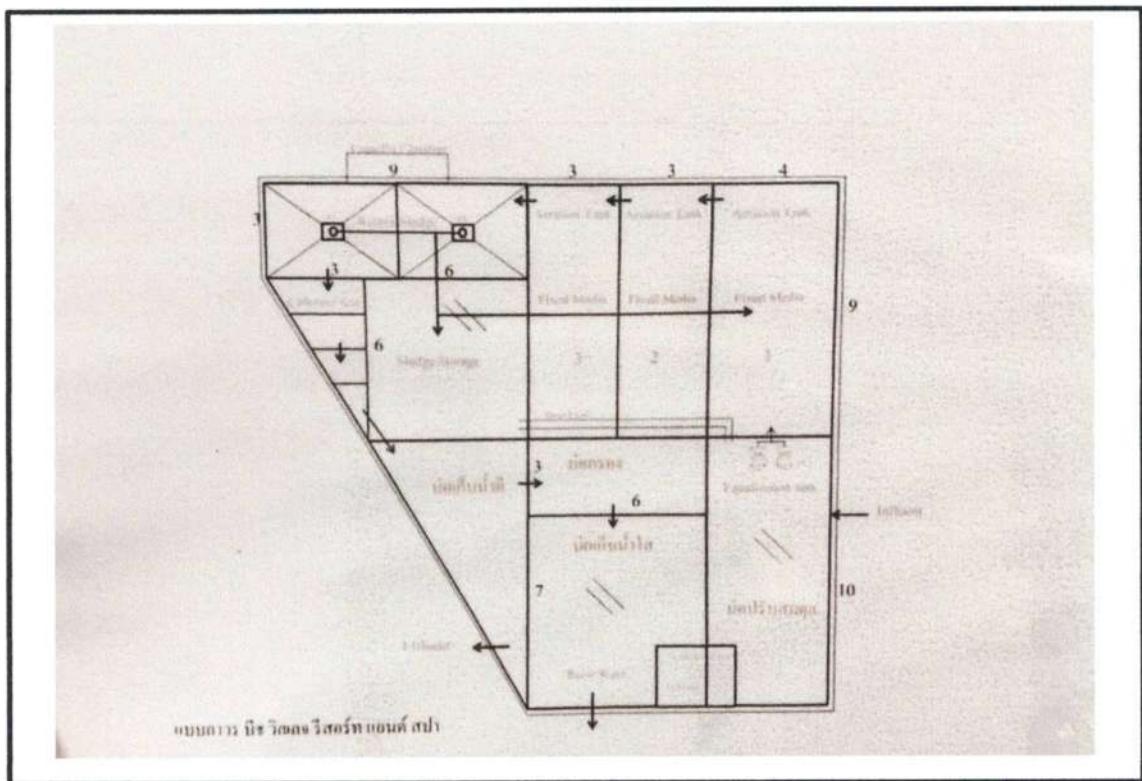
จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 57/2569 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2573
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/2569	60	579	432.9	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
2/5/2569	56	599	335.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
3/5/2569	71	556	379.2	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
4/5/2569	64	503	363.2	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
5/5/2569	99	529	357.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
6/5/2569	95	545	329.9	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
7/5/2569	69	913	299.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
8/5/2569	61	555	259.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
9/5/2569	61	599	319.2	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
10/5/2569	49	969	290.9	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
11/5/2569	60	450	221.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
12/5/2569	59	522	314.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
13/5/2569	59	546	310.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
14/5/2569	59	476	320	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
15/5/2569	56	511	300.9	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยน้ำเสีย															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในฤกษ์ กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/5/2569	62	531	294.8	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
17/5/2569	59	491	276	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
18/5/2569	59	469	299.2	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
19/5/2569	60	514	297.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
20/5/2569	60	506	303.2	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
21/5/2569	60	511	224	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
22/5/2569	55	509	329.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
23/5/2569	64	571	297.2	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
24/5/2569	47	494	294.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
25/5/2569	54	512	296	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
26/5/2569	65	529	300	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
27/5/2569	66	499	292.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
28/5/2569	64	513	316.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
29/5/2569	60	514	296	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
30/5/2569	62	470	292.4	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach
31/5/2569	58	564	244.6	ร:บว	13	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Peerach

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

สุรพล จิตกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นักรบ จันทร)

พรีดา พงษ์ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(น.ส. พรีดา พงษ์)
ใบอนุญาตเลขที่ 083555 10128 หมดอายุ 7 มกคพ 2571
ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
 มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบ อนุญาต
 เลขที่ (ถ้ามี) 57/2569 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2573

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นันทวัฒน์ จินาภอ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (พ.ศ. ปัทมา สมภักดิ์)
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘๓'๕๖๕ 1๙๐ ๒๕๕ หมดอายุ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑
 ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1825
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 16224
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9409.80
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 7:00
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 390
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวปรีชญา หมุกแกว

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๘๒๐๒๐๑๐๓๓

ตั้งแต่วันที่

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ถึง ๑๑ ธันวาคม ๒๕๗๑

เลขที่สมาชิก ๖๘๒๓๐๐๘๔๔

สำเนาถูกต้อง

ปรีชญา หมุกแกว

(พ.ธ.ปรีชญา หมุกแกว)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง ไข่มุก)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒.๑๑.๑

เอกสารนี้ ทำเมื่อ 28 พ.ค. 2569

ใบอนุญาตเลขที่ 0835551002228

แบบ ทพ 73-03

ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Wastewater Treatment System Operator License

ประเภทนิติบุคคล

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในท้องที่ ดังต่อไปนี้

อบต.บางม่วง / ตะกั่วป่า / พังงา วันเริ่มบังคับใช้ 28 ม.ค. 2569 วันหมดอายุ 27 ม.ค. 2574

อบต.เชิงทะเล / ถลาง / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 18 ก.พ. 2569 วันหมดอายุ 17 ก.พ. 2574

อบต.กมลา / กระบุรี / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 8 ม.ค. 2569 วันหมดอายุ 7 ม.ค. 2574

เทศบาลเมืองป่าตอง / กระบุรี / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 6 พ.ย. 2568 วันหมดอายุ 5 พ.ย. 2573

เทศบาลนครภูเก็ต / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 22 เม.ย. 2569 วันหมดอายุ 21 เม.ย. 2574

เทศบาลตำบลวิชิต / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 21 เม.ย. 2569 วันหมดอายุ 20 เม.ย. 2574

เทศบาลตำบลลำแก่น / ท้ายเหมือง / พังงา วันเริ่มบังคับใช้ 26 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 25 พ.ค. 2574

เทศบาลตำบลรัชฎา / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 26 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 25 พ.ค. 2574

เทศบาลตำบลคึกคัก / ตะกั่วป่า / พังงา วันเริ่มบังคับใช้ 28 ม.ค. 2569 วันหมดอายุ 27 ม.ค. 2574

เทศบาลตำบลกระรน / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 24 ธ.ค. 2568 วันหมดอายุ 23 ธ.ค. 2573



รายการผู้ควบคุม

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รับผิดชอบ: 20 แห่ง คงเหลือภาระงาน: 20 แห่ง



รายการผู้ควบคุมทั้งหมด

เพิ่มรายการผู้ควบคุม



ค้นหาชื่อผู้ควบคุม

ทุกสถานะ: (4)

เรียงตาม: วันหมดอายุ



เลขที่	ชื่อ - นามสกุล	ภาระงาน	ผู้ออกใบอนุญาต	สถานะใบอนุญาต	สถานะการยืนยัน
1	ศิริพงศ์ พะสริ	10	สกวิศวรร	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ ลบ
2	เพ็ญนภา จันทรเพ็ญ	10	สกวิศวรร	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ ลบ
3	พินุส สอนดี	10	สกวิศวรร	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ ลบ
4	ปริญญ์ หุญแก้ว	10	สกวิศวรร	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ ลบ

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะพัว จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน เมษายน 2569

โรงแรม ดาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

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

จังหวัดภูเก็ต 83150

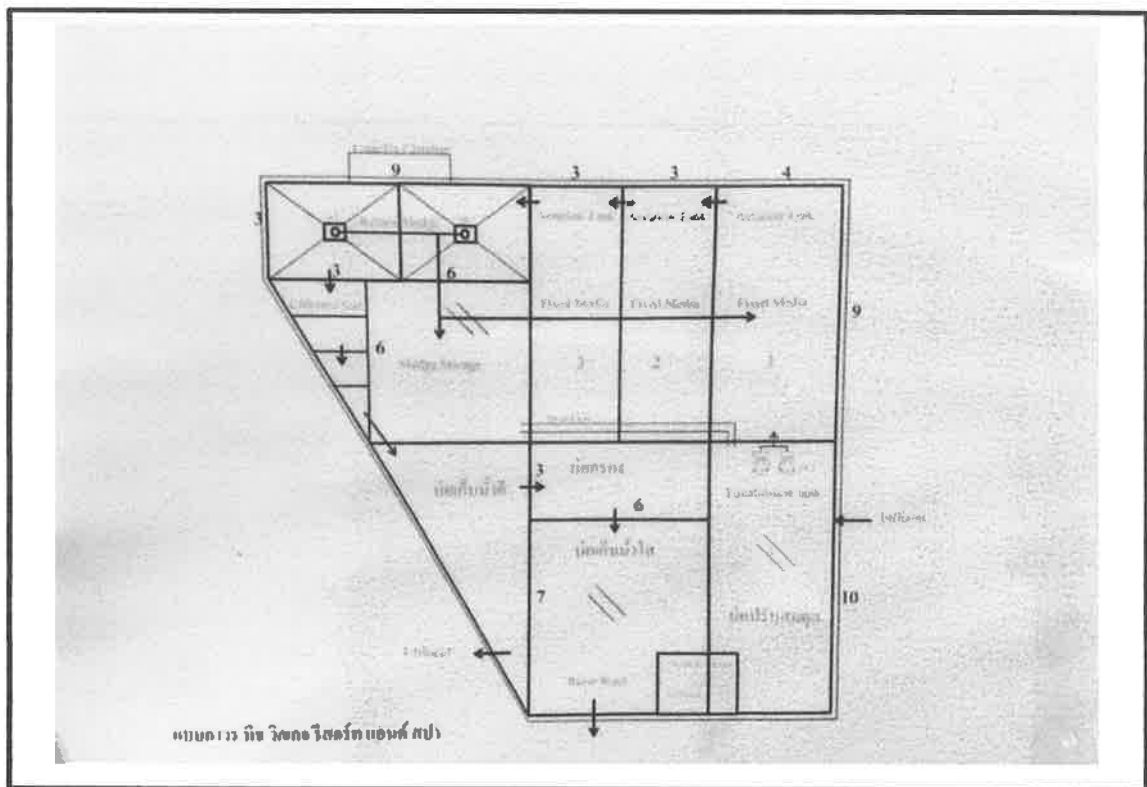
โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๒ หมู่ที่ ๖ ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๑๘๒๑๗ โทรสาร ๐๗๖๒
๙๐๓๓๓
มี บริษัทเจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๕๗/๒๕๖๙ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ ๑ มกราคม ๒๕๖๙

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาค กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ)			
1/4/2026	๓7	๓21	336.9	๓:๓๖	15	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
2/4/2026	56	465	304.2	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
3/4/2026	๓9	4๑4	2๓3.6	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
4/4/2026	๓8	4๑1	2๓6.4	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
๕/4/2026	๓9	๓23	2๑6.๔	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
6/4/2026	๓8	๓๓7	3๐9.4	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
7/4/2026	๓7	๓92	352.6	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
8/4/2026	59	๓75	564	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
9/4/2026	๓5	๓72	3๕8.3	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
10/4/2026	62	๓๔7	3๑๓.๔	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
11/4/2026	๓9	61๑	365.6	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
12/4/2026	55	๓77	302.๔	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
13/4/2026	๓9	๓2๑	3๙0	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
14/4/2026	๓9	601	352.8	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research
15/4/2026	๓5	๓๓0	36๔.8	๓:๓๖	13	/	/	/	-	-	/	/	-	-	Research

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณและก่อน ที่เกินขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใหญ่ กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ)	
16/4/2026	๕๙	๕๓๙	๓๙๓.๔	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
17/4/2026	60	๕๓1	336	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
18/4/2026	๕1	604	361.6	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
๑๗/๔/2026	๕๑	๕65	3๑0.3	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
20/4/2026	56	630	๓๕.2	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
21/4/2026	๕4	624	263.2	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
22/4/2026	61	563	๔๙4.4	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
23/4/2026	๕7	579	3๑6	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
2๔/4/2026	๕0	๕๘7	36๑.6	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
25/4/2026	66	๕๗๔	376	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph
26/4/2026	๕8	616	๓๑๓	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph.
27/4/2026	๕8	567	3๙1.6	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph.
28/4/2026	๕๗	5๕๓	3๙๑.6	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph.
2๙/4/2026	๕๑	๕77	4๗5.2	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph.
30/4/2026	๕๓	๕๙5	336.๓	๕:๐๗	13	/	/	/	-	-	/	/	Pearnph.

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นาง อธิวิทย์ อธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(อธิวิทย์ อธิกุล)

อ.อ. อธิกุล ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(อ.อ. อธิกุล)

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๘๔๐.๔๐.๑๐๖๖ หมดอายุ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

ออกให้โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและที่ปรึกษา

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล กม.ล. เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์ 076-314361-3 โทรสาร 076-314365
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 118/2564... ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย... หมดอายุ ...1 มกราคม 2569...
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน
เมษายน..... พ.ศ. ...2569... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... จิราวรรณ ชินกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (..... จิราวรรณ ชินกุล)

..... ปิ่นฤดี พงษ์แก้ว ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (..... ดร.ส. ปิ่นฤดี พงษ์แก้ว)

ใบอนุญาตเลขที่ ๖8๒0 201033 หมดอายุ 11 ธันวาคม ๒๕69

ออกให้โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและตล.ภูเก็ต

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

ใบอนุญาตเลขที่
 หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1732
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 17010
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 10716.30
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 9:00
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 390
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้
รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่
เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๘๒๐๒๐๑๐๓๓

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ถึง ๑๑ ธันวาคม ๒๕๗๑

เลขที่สมาชิก ๖๘๒๓๐๐๘๔๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง ไข่มุข)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สีเทอดุฑ

สีเอก หมุกแก้ว

(น.ส. สีเอก หมุกแก้ว)

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบล กมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

นำส่งเอกสาร แบบ ทส. 1 ทส. 2

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

บริษัทเจริญชนะ(1986) จำกัด สาขา (00003) 6/2 หมู่ 6 ตำบล กมล้า, อำเภอกะทู้

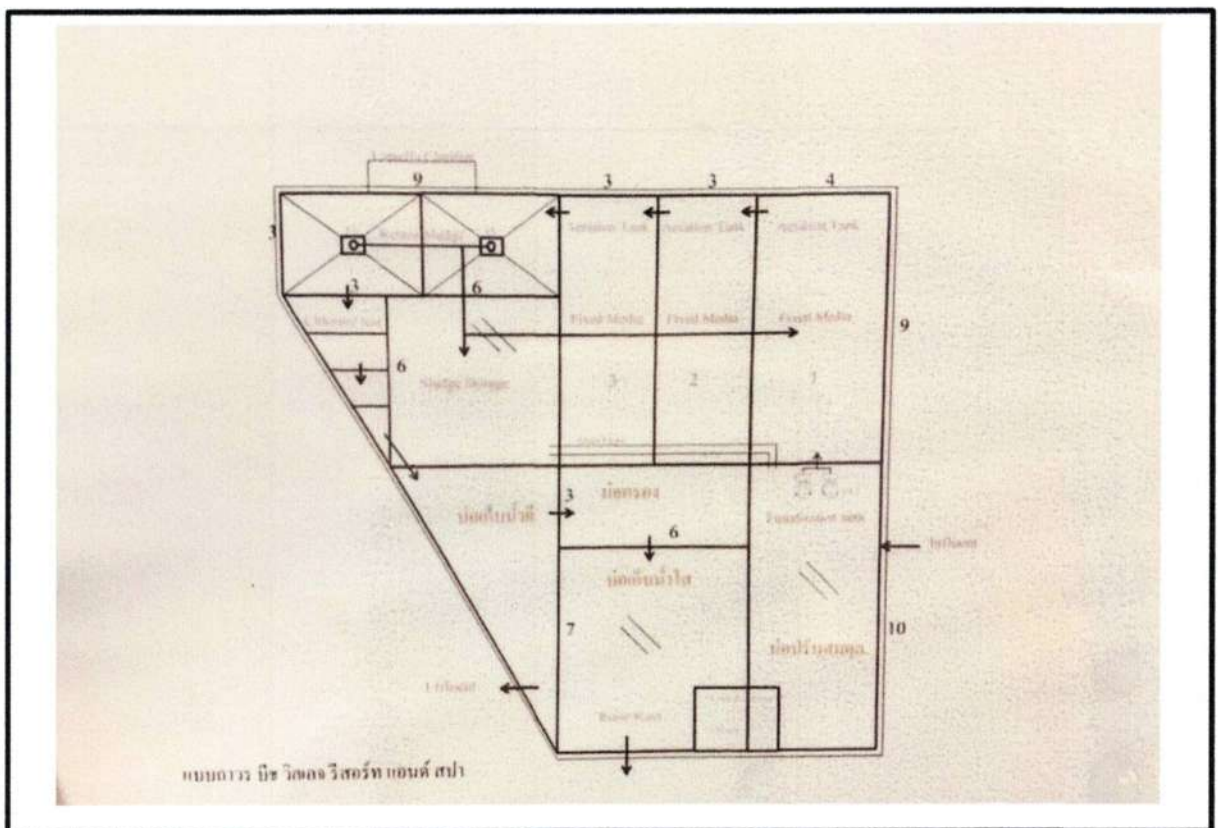
จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร. 076 618 217-21 แฟกซ์ 076-618 232

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 0762
90333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 57/2569 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2573
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ปกติ)	เครื่องสูบล ดกอน (ปกติ/ ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ)			
11/6/2567	59	476	236	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
2/6/2567	60	475	219.4	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
3/6/2567	56	489	205.6	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
4/6/2567	62	463	229.4	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
5/6/2567	64	493	230.4	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
6/6/2567	53	524	225.6	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
7/6/2567	64	215	172	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
8/6/2567	56	701	233.6	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
9/6/2567	64	460	209	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
10/6/2567	59	444	194.4	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
11/6/2567	62	464	240	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
12/6/2567	69	455	196.9	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
13/6/2567	57	644	244	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
14/6/2567	60	457	189.6	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath
16/6/2567	62	459	232	ร:บด	6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Deerath

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(บริษัท อีอีซี จำกัด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(น.ส. ปัทมา พงษ์แก้ว)
ใบอนุญาตเลขที่ 0835551002228 หมดอายุ 7 มกคพ 2574
ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
 มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบอนุญาตเลข
 ที่ (ถ้ามี) 57/2569 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2573

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นันทวัฒน์ นาคะ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (น.ส. ปัทมา พุกแก้ว)

ใบอนุญาตเลขที่ 083555100228 หมดอายุ 7 มกราคม 2574
 ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1921
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14464
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6630.40
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 8:00
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้
รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่
เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๘๒๐๒๐๑๐๓๓

ตั้งแต่วันที่

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ถึง

๑๑ ธันวาคม ๒๕๗๑

เลขที่สมาชิก ๖๘๒๓๐๐๘๔๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง ไข่มะเขือ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้รับทราบจากฝ่ายนิติบัญญัติและ
ก. ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘
น. ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

ปรีชญา หมุกแก้ว

๒.๑๑.๑ (พ.ศ. ๒๕๖๘, ๒๕๖๙)

เอกสารนี้ ทำเมื่อ 28 พ.ค. 2569

ใบอนุญาตเลขที่ 0835551002228

แบบ คพ 73-03

ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Wastewater Treatment System Operator License

ประเภทนิติบุคคล

บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในท้องที่ ดังต่อไปนี้

อบต.บางม่วง / ตะกั่วป่า / พังงา วันเริ่มบังคับใช้ 28 ม.ค. 2569 วันหมดอายุ 27 ม.ค. 2574

อบต.เชิงทะเล / ถลาง / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 18 ก.พ. 2569 วันหมดอายุ 17 ก.พ. 2574

อบต.กมลา / กระบุรี / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 8 ม.ค. 2569 วันหมดอายุ 7 ม.ค. 2574

เทศบาลเมืองป่าตอง / กระบุรี / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 6 พ.ย. 2568 วันหมดอายุ 5 พ.ย. 2573

เทศบาลนครภูเก็ต / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 22 เม.ย. 2569 วันหมดอายุ 21 เม.ย. 2574

เทศบาลตำบลวิชิต / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 21 เม.ย. 2569 วันหมดอายุ 20 เม.ย. 2574

เทศบาลตำบลลำแก่น / ห้วยเหมือง / พังงา วันเริ่มบังคับใช้ 26 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 25 พ.ค. 2574

เทศบาลตำบลรัชฎา / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 26 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 25 พ.ค. 2574

เทศบาลตำบลคึกคัก / ตะกั่วป่า / พังงา วันเริ่มบังคับใช้ 28 ม.ค. 2569 วันหมดอายุ 27 ม.ค. 2574

เทศบาลตำบลกะรน / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 24 ธ.ค. 2568 วันหมดอายุ 23 ธ.ค. 2573



รายการผู้ควบคุม

บริษัท เซาเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รับผิดชอบ : 20 แห่ง คงเหลือภาระงาน : 20 แห่ง



รายการผู้ควบคุมทั้งหมด



เพิ่มรายการผู้ควบคุม



ค้นหาชื่อผู้ควบคุม

ทุกสถานะ: (4)

เรียงตาม : วันหมดอายุ



เลขที่	ชื่อ - นามสกุล	ภาระงาน	ผู้ออกใบอนุญาต	สถานะใบอนุญาต	สถานะการยืนยัน	
1	ศิริพงศ์ ะสรี	10	สกวีศวกร	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ	ดู ลบ
2	เพ็ญภา จันกริเพิน	10	สกวีศวกร	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ	ดู ลบ
3	พิชญ์ สอนดี	10	สกวียาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ	ดู ลบ
4	ปริญญ์ หนูแก้ว	10	สกวียาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ปกติ	ยืนยันสำเร็จ	ดู ลบ

ภาคผนวกที่ 5

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

PS0012

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 005

ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล
DEBIT NOTE / INVOICE

เลขที่ 0230

วันที่ Date 26/5/69

ชื่อลูกค้า บริษัท เจริญชนะ 1986 จำกัด		กำหนดชำระเงิน	
Customer		Due Date	
ที่อยู่ 6/12 ท.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
Address		Tax ID No. 0836519000528	
จำนวน	รายการ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน
Quantity	Description	Unit Price	Amount
		บาท Baht	สต.
		บาท Baht	สต.
1	ค่านายหน้าผลไม้ ประจําเดือน		
	พ.ค. 69	-	35,000 -
2	ค่านายหน้า 7 คันรถ (นอกเหนือสถิติ)		
	วันที่ 30, 5, 9, 14, 20, 24, 28 พ.ค. 69	-	35,000 -
บาท Baht		เงินบาทถ้วน	
รวมเงิน		Sub Total	70,000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		Tax	4,900 -
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		Grand Total	74,900 -

ผู้วางบิล..... จันทนา

ผู้รับบิล.....

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)
โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 005

ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล
DEBIT NOTE / INVOICE

เลขที่ 0231

วันที่ Date 26/5/69

ชื่อลูกค้า บริษัท เจริญชน 1986 จำกัด		กำหนดชำระเงิน	
ที่อยู่ 6/12 ต.ทวมลา อ.ปะทิว จ.ภูเก็ต		Due Date	
Address		เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
		Tax ID No. 0835529000528	
จำนวน Quantity	รายการ Description	ราคาหน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
		บาท Baht	สต.
1	ค่าแรงก่อไม้ หนักจากสวน		
	ประจำเดือน พ.ค. 69	-	35,000 -
2	ค่าแรงก่อไม้ 7 คันทวย (นอกเหนือสัปดาห์)		
	วันที่ 30, 7, 14, 18, 20, 24, 28 พ.ค. 69	-	52,500 -
บาท Baht	กำหนดเงินส่วนที่หักด้วยเช็คหน้าบาทถ้วน		
	รวมเงิน Sub Total	87,500	-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax	6,125	-
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total	93,625	-

ผู้วางบิล ๑๑ จีเอ็ม

ผู้รับบิล

086-1771688

現金收存
 CASH SALE COPY
 現兌單存底

DATE 2-7-4-69
 COMMERCIAL LICENSE
 101 8th Ave. SE

VISA VISA
CUSTOMER _____
PHONE () _____
ADDRESS _____

[illegible]

ผู้รับเงิน / COLLECTOR / 收銀人

กรมการปกครอง
ที่ ๓๓๓/๒๕๖๓

เล่มที่ / Book No. / 本號

帳簿 No. / Bill No. / 單號.

PTH004

บิลเบินสไตน์

08492

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

WTH寶號

Customer

ที่ ๑๑๑ ๑๒ ๑๓

Address

ព្រះបាទសីហនុ ១១២០

1992

12-1-69

086-1771688

Quantity 数量	STAFF / Description / 品名	Unit Price 単価	Amount 金額
↑	รับแจก พืช ชยะ เกษตร ไร่ เกษตร ไร่ พืช ราก	5000 1	5000
รวม Total		รวม Total	5000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/Book No./本號

เลขที่/BN No./單號

เปิดเงินสด

เปิด SALE/現金單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ชื่อลูกค้า

Customer

วันที่ออก

Date

ที่อยู่

Address

จำนวน

Quantity

รายการ / Description / 貨名

ราคาต่อหน่วย

Unit Price

จำนวนเงิน

Amount

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

จำนวน

Quantity

ขอขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง

Thank You For Your Kind Attention

ขอขอบคุณ
ท่านที่อุดหนุน

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าคลอก อำเภอกลาง-จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 004

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 0157

วันที่/Date 5/2/69

นาม/Name บวรภัท วัฒนชนะ 1986 จำกัด

ที่อยู่/Address 6/12 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835529000528

Tax ID No.

☐ สำนักงานใหญ่
Head Office

☒ สาขา 00003
Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าแรงจ้าง 1 คน จากสวน ประจำเดือน ม.ค. 69	35,000
2	ค่าแรงจ้าง 6 คน (นอกเหนือจากสวน)	42,000
รวมเงิน Sub Total		77,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		5390
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) แปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน		82,390
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total		82,390

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว

In case of payment made by cheque, this receipt is not valid until cheque honored.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

แปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Grand Total

ชำระโดย/Payment By

☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ธนาคาร/Bank สาขา/Branch

☐ เงินโอนเข้าบัญชี/Bank Transfer เลขที่/No. ลงวันที่/Date

ได้รับชำระเงินไว้ถูกต้องด้วยความขอบคุณ

Thank you for payment

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน/Collector By

นายสมชาย งามจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปากลวก อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 004

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 0156

วันที่/Date 5/2/69

นาม/Name บริษัท เจริญชนะ 1986 จำกัด

ที่อยู่/Address 6/12 ต. กมลา อ. กะทู้ จ. สุราษฎร์ธานี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0935529000528

Tax ID No.

☐ สำนักงานใหญ่
Head Office☒ สาขา 00003
Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าขาย: มดฟอย ประจำเดือน ม.ค. 69	35,000
2	ค่าขาย: 10 ตันรถ (นอกเหนืออสังหาริมทรัพย์)	50,000
รวมเงิน Sub Total		85,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		5,950
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) เก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total 90,950

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว

In case of payment made by cheque, this receipt is not valid until cheque honored.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

ชำระโดย/Payment By

☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ธนาคาร/Bank สาขา/Branch☐ เงินโอนเข้าบัญชี/Bank Transfer เลขที่/No. ลงวันที่/Dateได้รับชำระเงินไว้ถูกต้องด้วยความขอบคุณ
Thank you for payment

ผู้รับเงิน/Collector By

030235

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปาดลอก อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 004

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 0177

วันที่/Date 12/3/๒๐

นาม/Name นวภัท ใจรักชนะ 1986 จำกัณ

ที่อยู่/Address 6/11 ท.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835529000528 ☐ สำนักงานใหญ่ ☒ สาขา 00003
Tax ID No. Head Office Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าขนส่งของ ประจําเดือน ก. พ. ๖๑	35,000
2	ค่าขนส่ง: ย คัณรณ (นอกรัณนอัสสัณ)	35,000
รวมเงิน Sub Total		70,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		4900
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) เจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total 74900

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว
In case of payment made by cheque, this receipt is not valid until cheque honored.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

เจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Grand Total

ชำระโดย/ Payment By

☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ธนาคาร/Bank สาขา/Branch☐ เงินโอนเข้าบัญชี/Bank Transfer เลขที่/No. ลงวันที่/Dateได้รับชำระเงินไว้ถูกต้องด้วยความขอบคุณ
Thank you for payment

ผู้รับเงิน/Collector By

เลขที่ / Bill No. / 單號.

12178

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

46731寶號

Customer

កិច្ចសន្យា

Address

วันที่ ๒๒

Data

20-2-69

272500

ปริมาณ Quantity 数量	รายการ / Description / 品名	ราคาต่อหน่วย Unit Price 単価	รวม Amount 金額
1)	รับเหมาขนขยะอื่น ทรายในราก	6000	
รวม Total 計			6000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าคด อําเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 004

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 0179

วันที่/Date 12/3/69

นาม/Name บัวเช็ก เจริญชนะ 1986 จำสัด

ที่อยู่/Address 6/12 ต.กมลลา อ.กาทู้ จ.สุพรรณบุรี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835519000518
Tax ID No.

☐ สำนักงานใหญ่
Head Office

☒ สาขา 00003
Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าแรงทํางาน นกจากสวน ประจำเดือน ก.พ. 69	35,000
2	ค่าแรงทํางาน 5 คํารถ (นอกเหนือสัปดาห์)	37,500

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว
In case of payment made by cheque, this receipt is not valid until cheque honored.

รวมเงิน Sub Total	72,500
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax	5075
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total	77,575

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

เจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเจ็ดสิบนับพันบาทถ้วน

ชำระโดย/Payment By

☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ธนาคาร/Bank สาขา/Branch.....
☐ เงินโอนเข้าบัญชี/Bank Transfer เลขที่/No..... ลงวันที่/Date.....

ได้รับชำระเงินไว้ถูกต้องด้วยความขอบคุณ
Thank you for payment

รับ
ผู้รับเงิน/Collector By

เลขที่/ 圖 No./ 單號.

11863

১৭/১০/৬৬ ১৭/১০/৬৬

086-177/688

บิลเบ็นส์

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

WAM寶號

Customer

วันที่ ๑๕

17-2-69

Date _____

ที่อยู่ 住址

Address

2727 100

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 _____ ขอขอบคุณท่านที่ดูหนัง _____
Thank You For Your Kind Attention

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าคดลอก อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 005

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 0229

วันที่/Date 5/5/69

นาม/Name น.ส. นภัท ใจรักชนะ 1986 จำกัณ

ที่อยู่/Address 6/12 ม.กมลดา อ.ปะทิว จ.สุราษฎร์ธานี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835529000528
Tax ID No.

☐ สำนักงานใหญ่
Head Office

☒ สาขา 00003
Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าขนส่งไม้ หนักรจากสวน ประจําเดือน เม.ย. 69	35,000
2	ค่าขนส่งไม้ 6 คันรถ (นอกเหนือจากสวน)	45,000
รวมเงิน Sub Total		80,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		5,600
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total		85,600

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อธนาคารได้เข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว
In case of payment made by cheque, this receipt is not valid until cheque honored.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

แปดหมื่นห้าพันหกสิบบาทถ้วน

ชำระโดย/ Payment By

☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ธนาคาร/Bank สาขา/Branch

☐ เงินโอนเข้าบัญชี/Bank Transfer เลขที่/No. ลงวันที่/Date

ได้รับชำระเงินไว้ถูกต้องด้วยความขอบคุณ
Thank you for payment

ผู้รับเงิน/Collector By

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปากคลอง อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 005

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 0226

วันที่/Date 5/5/69

นาม/Name วนรภัท ใจเย็นชนะ 1986 จั๊กกัถ

ที่อยู่/Address 6/12 ม.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835529000528
Tax ID No.

☐ สำนักงานใหญ่
Head Office

☒ สาขา 00003
Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าขาย: มลพอย ประทับดิน เม.ย. 69	35,000
2	ค่าขาย: 6 คันรถ (นอกเหนือสัญญา)	30,000
รวมเงิน Sub Total		65,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		4,550
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) หกหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total 69,550

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว
In case of payment made by cheque, this receipt is not valid until cheque honored.

ชำระโดย/ Payment By

☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ธนาคาร/Bank สาขา/Branch

☐ เงินโอนเข้าบัญชี/Bank Transfer เลขที่/No. ลงวันที่/Date

ได้รับชำระเงินไว้ถูกต้องด้วยความขอบคุณ
Thank you for payment

ผู้รับเงิน/Collector By

เลขที่/ Bm'No./單號.

24872

നവംബർ ൨൦ ൧൯൭൯

086-1771688

ปิดเป็นสถิติ

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

1678寶號
Customer _____

Customer

272577

ពិសេស អាសយដ្ឋាន

Address

วันที่ ๑๖

7467

94-4-19

Date:

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ขอขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

020172



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17928902120003
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
 เลขที่ 187/18 ถนนราษฎร์รัฐทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
 อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
 เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1988) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

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

รหัสเครื่องวัด 8400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 01/2569 วันที่อ่านหน่วย 31/01/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 3,330.48 เลขอ่านครั้งก่อน 3,237.79

หน่วยที่ใช้ 266,760 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 936,996.40 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 25,929.07 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 962,925.47 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 67,404.78 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,030,330.25 บาท

ชำระ 1,030,330.25 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง 1,030,330.25 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 12/02/2569 เวลา 09:17 น. คู่มือใบเสร็จ

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 841810693736

ลว.02/02/2569

ผู้รับเงิน ชมบงกช เจริญชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319

PM 26030206



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926903160096
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
 เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
 อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
 เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

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

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 02/2569 วันที่อ่านหน่วย 28/02/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 3,422.22 เลขอ่านครั้งก่อน 3,330.48

หน่วยที่ใช้ 260,256 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 928,468.52 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 25,286.88 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 953,766.40 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 66,763.65 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,020,530.05 บาท

ชำระ 1,020,530.05 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง 1,020,530.05 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 16/03/2569 เวลา 13:07 น. ตูมใบเสร็จ

503384

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842010749062

ฉว.02/03/2569

ผู้รับเงิน ขมบงกช เชิงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319

050189



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926905140033
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
 เลขที่ 187/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
 อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
 เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 8/2 ม.6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 04/2569 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 3,610.84 เลขอ่านครั้งก่อน 3,521.7

หน่วยที่ใช้ 311,856 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 1,058,209.25 บาท

ค่า FT 0.0872 บาท/หน่วย 30,312.40 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,088,521.65 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 76,196.52 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,164,718.17 บาท

ชำระ 1,164,718.17 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใบนำฝาก 8371100795 ธ.กรุง 1,164,718.17 บาท

ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 14/05/2569 เวลา 10:17 น. คูณใบเสร็จ
 503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 841410881114

ลว.02/05/2569

ผู้รับเงิน ชมนงกช เริงชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319

01/26

010209



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA17926901190121
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง (สาขาที่ 00413)
 เลขที่ 197/15 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาดอง
 อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165601
 เลขประจำเครื่อง K13101-A1792

ชื่อ น.เจริญชนะ (1988) จำกัด
 Tax ID 0835529000528 สาขา 00003
 ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต 83150
 รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124
 K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง
 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098
 ประจำเดือน 12/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/12/2568
 เลขอ่านครั้งหลัง 3,237.79 เลขอ่านครั้งก่อน 3,150.82

หน่วยที่ใช้	270,132 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	936,425.43 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	42,484.75 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	978,910.18 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	68,522.31 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	1,047,432.49 บาท

ชำระ 1,047,432.49 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
 - ใบหน้าฝาก 9371100795 ธ.กรุง 1,047,432.49 บาท
 ไทย จำกัด (มหาชน) ปาดอง

วันที่ชำระเงิน 19/01/2569 เวลา 10:59 น. ลุ่มใบเสร็จ
 503384

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 240610639739
 ลว.02/01/2569

ผู้รับเงิน สมบงกช เบ็ญชาญ รหัสผู้รับเงิน 9005319

KA002

7301100 670

CKA002



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

11331406 JV 58801

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าดง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/2 ม.6 ต.กมลลา อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายส่งหน่วย VNU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K13101	KBTA9806	6400000799	5124	31/05/2569	05/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
หน่วยไฟฟ้าสูงสุด P	19.162	18.752	492.00
(มิเตอร์) OP	17.240	16.874	439.20
H	18.626	18.200	511.20
พลังงานไฟฟ้า P	3689.550	3610.840	94452.00
(หน่วย) OP	2735.900	2679.420	67776.00
H	3028.780	2943.360	102504.00
รวม			264732.00
มิเตอร์	5.467	5.350	140.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 492.00 กว.	132.9300	65,401.56
Off Peak 511.20 กว.	0.0000	0.00
Peak 94452.00 หน่วย	4.1839	395,177.73
Off Peak 170280.00 หน่วย	2.6037	443,358.04
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		904,249.57

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/04/69	311856.00
31/03/69	297480.00
28/02/69	260256.00
31/01/69	266760.00
31/12/68	270132.00
30/11/68	243648.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	904,249.57
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	42,966.00
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	947,215.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	66,305.09
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,013,520.66
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,013,520.66

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยังจ่ายตรงเวลา ยังคง รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แต่วันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



1099400016550100 020008920098 690622 101352066



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

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



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



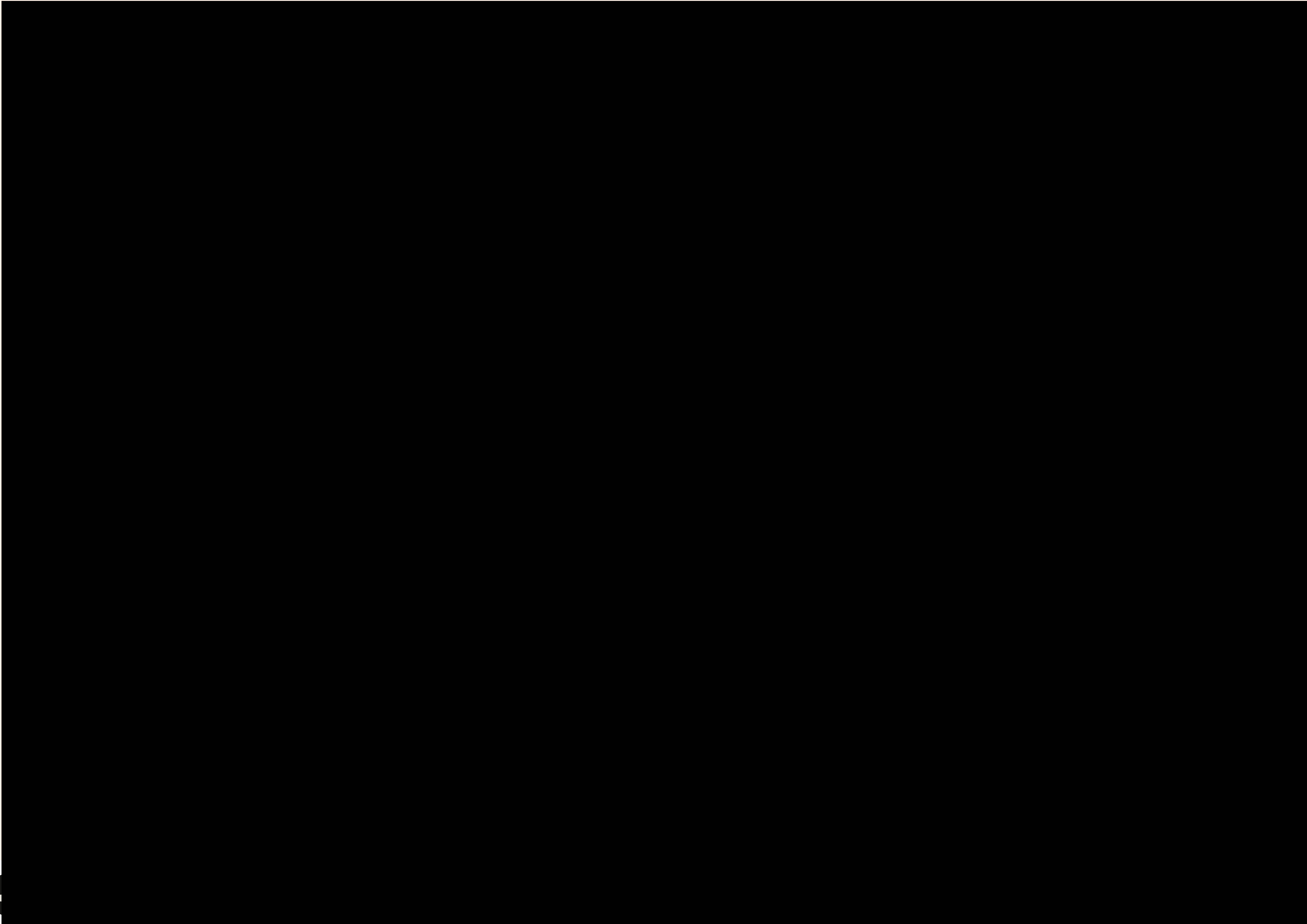
ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้าชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมก่อนหน้า
ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้าชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

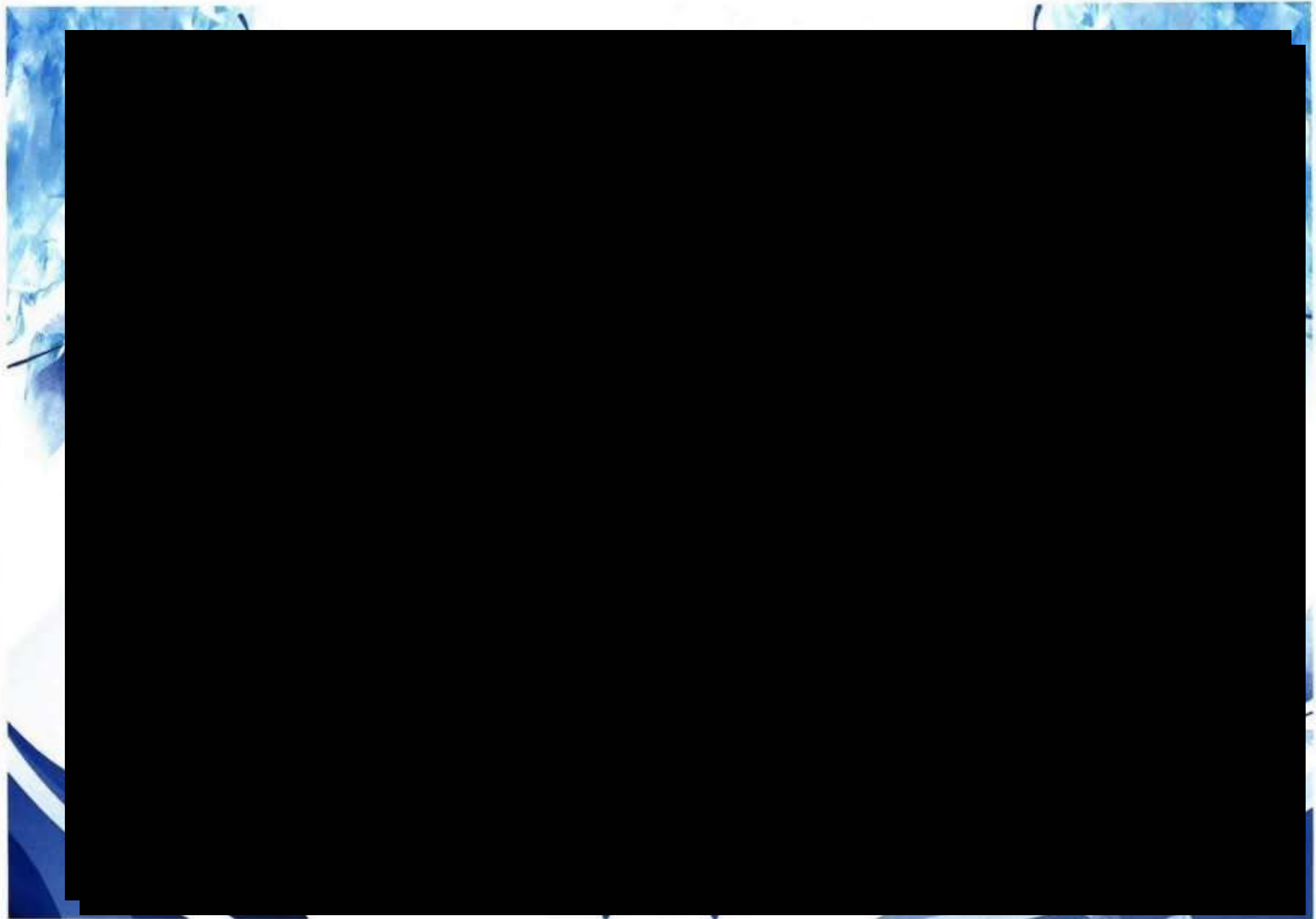
ภาคผนวกที่ 7

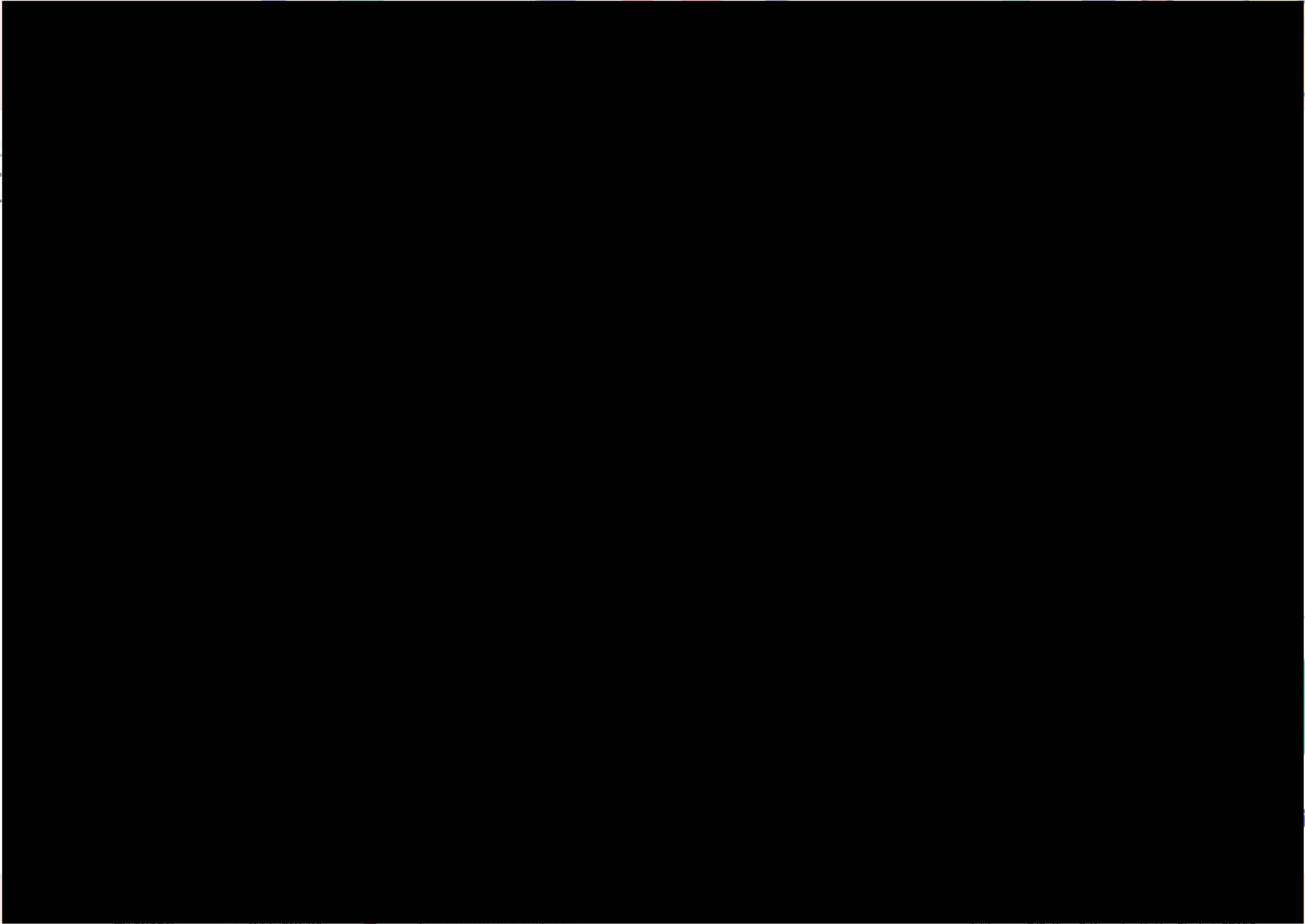
กิจกรรมเพื่อสังคม

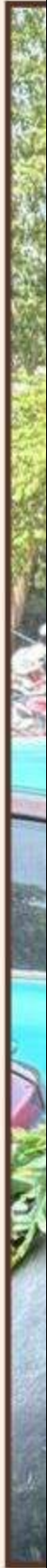












ภาคผนวกที่ 8

รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม

สถานการณ์ น้ำท่วมฉับพลัน

Flash Flood

A: แผนก่อนน้ำท่วม

1. จัดทำแผนที่ทางน้ำ
2. บันทึกรายการทรัพย์สิน พร้อมรูปประกอบ
3. จัดทำแผนรับมือสถานการณ์น้ำท่วมและการกระจายงาน
4. ติดตามการประกาศเตือนภัยจากสื่อเตือนภัย และเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆที่จะเกี่ยวข้องกับสถานการณ์น้ำท่วม

B: แผนรับมือน้ำท่วม

1. ระดับการเตือนภัยน้ำท่วม
 - ระดับ 1: ระดับเฝ้าระวังน้ำท่วม
 - ระดับ 2: ระดับเตือนภัยน้ำท่วม
 - ระดับ 3: ระดับเตือนภัยน้ำท่วมรุนแรง
 - ระดับ 4: ระดับภาวะปกติ
2. หลังจากมีการแจ้งเตือนภัย
 - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ตัดไฟ และ ปิดแก๊ส
 - ยกของขึ้นที่สูง
 - อุดปิดช่องทางน้ำที่ทำได้ เช่น พื้นที่ห้องน้ำและสุขภัณฑ์ที่น้ำสามารถไหลเข้าอาคาร
 - แจ้งลูกค้าและพาตนเองไปยังจุดรวมพล
3. กองอำนวยการ การกระจายงานตามแผนน้ำท่วม

C: แผนหลังน้ำท่วม

1. รายงานความเสียหาย / บันทึกรายการทรัพย์สินเสียหาย พร้อมรูปประกอบ
2. ติดต่อบริษัทประกันภัย / ส่งข้อมูลเพื่อ ยื่น เคลมประกัน
3. จัดทำแนวทาง ซ่อมแซม หรือแก้ไข เพื่อพร้อมเข้าสถานการณ์ปกติ โดยให้บริการลูกค้าได้เร็วที่สุด

A: แผนก่อนน้ำท่วม

1. จัดทำแผนที่ทางน้ำ

1. ภายในละแวกใกล้เคียงในรอบหลายปี เคยเกิดน้ำท่วมสูงที่สุดเท่าไร
2. เราสามารถคาดคะเนความเร็วน้ำหรือโคลนได้หรือไม่
3. เราจะได้การเตือนภัยล่วงหน้าก่อนที่จะมาถึงเป็นเวลาเท่าไร
4. เราจะได้รับการเตือนภัยอย่างไร
5. เส้นใดบ้าง ที่จะถูกน้ำท่วมหรือจะมีสิ่งกีดขวาง
6. พื้นที่เสี่ยงต่อน้ำท่วม ควรจะเตรียมวัสดุ เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก ไม้ แผ่น ตะปู กาว ซิลิโคน เพื่อใช้ป้องกันพื้นที่ และควรทราบแหล่งวัสดุที่จะนำมาใช้

2. บันทึกรายการทรัพย์สินพร้อมรูปประกอบ

1. จัดทำเพื่อใช้ประกอบการสำรวจรายการทรัพย์สินที่เสียหาย
2. เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบ การ เคลมประกัน

3. จัดทำแผนรับมือสถานการณ์น้ำท่วมและการกระจายงาน

1. กองอำนวยการรับสถานการณ์น้ำท่วม
2. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ ลูกค้า, พนักงาน และ ทรัพย์สิน
3. วิธีกระจายงานเพื่อดำเนินการ
4. การรายงานผลการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว

B: แผนรับมือสถานการณ์น้ำท่วมและการกระจายงาน

กองอำนวยการรับมือสถานการณ์น้ำท่วม ณ Village Club

ผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / GM

รองผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / RDM

ประชาสัมพันธ์กองอำนวยการฯ / ADM

1. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ลูกค้า

- Front Office
- Accounting

1. สำรวจรายชื่อจำนวนลูกค้า / ทรัพย์สินเสียหายของลูกค้า
2. ประเมินสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเข้าพัก / การย้ายห้องพัก / ลูกค้าที่ต้องย้าย / ลูกค้าที่รอย้าย / ลูกค้าที่ไม่ต้องย้าย
3. เตรียมรายชื่อโรงแรมที่ต้องใช้ในการย้ายลูกค้า
4. ดูแลและอำนวยความสะดวกแก่ลูกค้า
5. เตรียมเงินสดสำรอง

2. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

พนักงาน

- Human Resources
- Main Kitchen

1. สำรวจรายชื่อและจำนวนพนักงาน
2. เตรียมอาหารและเครื่องดื่มสำหรับลูกค้าและ พนักงาน
3. จัดเตรียมรถรับ-ส่งพนักงาน
4. ดูแลการลงเวลา เข้า-ออกงานของพนักงาน
5. จัดทีมรักษาความปลอดภัย
6. ติดต่อและเตรียมเอกสารเพื่อ ยื่นแก่บริษัทประกันภัย

3. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ทรัพย์สิน

- FO / HK / Spa / EN / FB / MK
- HR / AC / LS / IT

1. สำรวจและรายงานการประเมินความเสียหาย
2. แต่ละแผนกดำเนินการตามแผนน้ำท่วมและตามการกระจายงานจากผู้อำนวยการกองฯ
สำรวจ -ตรวจสอบ- แก้ไข-ซ่อมแซม-ทดแทน
3. แต่ละแผนกมอบหมายงานให้แก่พนักงานตามแผนน้ำท่วม รวมถึงงานที่ได้รับมอบหมายมา
4. รายงานผลการดำเนินงานและปัญหาที่พบเป็นระยะ

Front Office

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ติดต่อ แผนก Income และ Cancel เพื่อย้ายแขก
- ☐ ทำ Relocate Hotel
- ☐ ทำ Close Day ให้เป็นปัจจุบัน

Accounting

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ เบิกเงินสดสำรอง
- ☐ Support จ่าย Invoice โรงแรมที่ Relocated
- ☐ ทำความสะอาด Office / Store
- ☐ สั่งของเข้า Store

Housekeeping

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

☐ การทำความสะอาด

1. ห้อง Beach Cottage
2. ห้อง Pool Access
3. ห้อง Panty ทุกตึก ทุกโซน
4. ห้อง Cleaner
5. ห้อง HK Office
6. ห้อง Store ต่างๆ General, Amenities, หลัง Laundry
7. ห้อง Laundry

☐ เคลียร์ห้อง Laundry แยกผ้าดีไปซักร้านนอก

☐ ติดต่อซื้อ All Linen -แยก C1/C2

☐ ตรวจสอบเครื่องซัก เครื่องอบ Boiler

☐ ตรวจสอบ และ Setup ห้อง Hillside สำหรับเตรียมเปิดให้แขก

☐ สั่งซื้อ All Amenities

Land Scape

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ทำความสะอาดทางเดินทั้งหมด
- ☐ ปรงปรงพื้นที่บริเวณชายหาด
- ☐ ติดต่อ เทศบาล / อบต. / หน่วยงานราชการ เพื่อขอรถฉีดน้ำล้าง บริเวณทางเดิน ที่จอดรถทั้ง 2 จุด
- ☐ ปูหญ้าเทียมหน้า pool Bar / Old Siam
- ☐ ชุद्र่องน้ำข้าง Laundry เพื่อระบายน้ำ

Engineering

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ทำความสะอาด Office
- ☐ เชื้อระบบการทำงานของ ปุ่มต่างๆ
- ☐ ตรวจสอบการทำงานของระบบน้ำ
- ☐ ตรวจสอบ แอร์ ห้องพัก
- ☐ ตรวจสอบระบบไฟสนาม
- ☐ ตรวจสอบ สัญญาณ TV ห้องพัก
- ☐ ดำเนินการงาน Project Hillside
- ☐ ช่อมแซม MDB
- ☐ ระบบ Generator
 1. เช่า บ.นำแสง 2 วัน 350 KW / 500 KW
 2. กี่ห็นนำเครื่องไปซ่อม โดยมีเครื่องสำรองมาให้ใช้
- ☐ สระน้ำ
 1. ช่อมตู้ Control
 2. โคลนที่อยู่ใต้สระ
 3. ต้องถ่ายน้ำทั้งหมดออก

Food & Beverage

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ ตรวจสอบและเก็บอุปกรณ์
- ☐ ทำความสะอาด ทุก Outlet
- ☐ ตรวจนับ จำนวนโต๊ะ เก้าอี้ เติ่ง ที่ชำรุด
- ☐ Clear & Clean ส่วนต่างๆ Office , Meeting Room , Praying Room
- ☐ สำรอง ตรวจนับอุปกรณ์ เครื่องมือ ของห้องอาหาร
- ☐ Clear Room Service ทุก Zone
- ☐ พร้อมเปิด Marisa & Pool Bar(Pizza + Beverage)

Main Kitchen

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ สำรอง ตรวจสอบ อุปกรณ์
- ☐ ทำความสะอาดครัวต่างๆ
- ☐ ตรวจสอบ เช็ค อาหาร สด / แห้ง
- ☐ เตรียมของสดเพื่อทำอาหารให้พนักงาน
- ☐ Butcher & Walk - In
- ☐ Canteen & Locker Room
- ☐ สั่งซื้อของสดเพื่อเตรียมเปิด

IT

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ PABX โทรศัพท์
- ☐ ตรวจเช็ค Internet ทุกโซน
- ☐ ตรวจสอบ เช็คจำนวนเครื่อง Computer ที่ชำรุด เก็บ Record และ สั่งซื้อใหม่ทดแทน

Human Resources

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

- ☐ หอพนักงาน
- ☐ Locker Room
- ☐ Canteen
- ☐ ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- ☐ ติดต่อบริษัทประกัน เก็บรูป รวบรวมหลักฐาน
- ☐ เพิ่มการรักษาความปลอดภัย รปภ.
- ☐ สั่งของเข้า Canteen
- ☐ ขนขยะ
- ☐ ย้าย Canteen กลับ

SPA

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

☐ สำรวจ ตรวจสอบ อุปกรณ์ (Sauna ,Jacuzzi ,Stream)

☐ เช็คระบบไฟฟ้า เครื่องเสียง แอร์ น้ำร้อน เบื้องต้น หากเกิดปัญหาให้ส่งworkorder

☐ เช็คPrebooking ในสมุดบันทึก Prebooking หรือหากเสียหายให้เช็คจาก E-mail inbox

(หากมีbookingในวันที่สปรายังไม่เปิดบริการ ให้ส่งแจ้งยกเลิกBooking ดังกล่าว และให้บัญชีดำเนินการทำจ่ายเงิน

หากแขกชำระมาแล้ว

-ทำความสะอาดบริเวณที่ได้รับความเสียหาย หากบริเวณไหนไม่สามารถให้ดำเนินการแจ้งแผนกแม่บ้าน

- เช็คจำนวนผ้าที่ติดค้างหรือคงค้างที่ลอนดริ ว่ามีความเสียหายหรือไม่

-ทำการปิดรอบรายการที่ยังคงค้าง หากระบบยังไม่สามารถใช้งานได้ ให้ทำเอกสารตามปกติทุกรายการแต่เปลี่ยนเป็นการบันทึกด้วยการเขียนหรือพิมพ์แทน

-ช่วยบัญชี,จัดซื้อ เช็ครายการสั่งซื้อสินค้าอุปกรณ์ส่วนของแผนกสปาที่ได้สั่งไว้ก่อนจะมีสถานการณ์น้ำท่วม กับบริษัทห้างร้านที่ส่วนที่สปาสั่งซื้อสินค้า

-ตรวจสอบความพร้อมทุกรายการอีกครั้งและแจ้งไปยังผู้อำนวยการ ถึงวันที่พร้อมจะเปิดให้บริการ

แผนงานรับสถานการณ์น้ำท่วม

[illegible][illegible]

HK

ที่สวนสัตว์ 216

- 1) บ้าน Beech Cottage
- 2) บ้าน Pool Access
- 3) party ทั่วสวน HK zone
- 4) บ้าน cleaner
- 5) HK office
- 6) store HK smug
General
- Amenities
- บ้าน Laundry
- 7) laundry

HK

- บ้าน + laundry บ้านใกล้ ใกล้ๆ บ้านสวน สวนสัตว์
- บ้านใกล้กับ All linen - บ้าน C1/C2
- บ้านสวน สวนสัตว์ + บ้านสวน + Boiler
- สวน + Set up บ้าน Hill side บ้านสวน สวนสัตว์ สวนสัตว์ สวนสัตว์
- สวน All amenities

C: แผนหลังน้ำท่วม

กองอำนวยการรับมือสถานการณ์น้ำท่วม ณ Village Club

ผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / GM

รองผู้อำนวยการกองอำนวยการฯ / RDM

ประชาสัมพันธ์กองอำนวยการฯ / OPM

1. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ลูกค้า

- Front Office
- Accounting

1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน

2. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

พนักงาน

- Human Resources
- Main Kitchen

1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน
3. ดำเนินการยื่น เสนอจากบริษัท
ประกันภัย

3. ทีมดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ

ทรัพย์สิน

- FO / HK / Spa / EN / FB / MK
- HR / AC / LS / IT

1. สรุปผลการดำเนินงาน
2. แนวทางปรับปรุงการดำเนินงาน

ภาคผนวกที่ 9

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ประจำเดือน ๒๓๓๘ / ๒๐๒๖ /

ประจำเดือน ๒๓๓๘ / ๒๐๒๖ /

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

จุดติดตั้ง	ประเภทถัง			รายการตรวจเช็ค							หมายเหตุ	ผู้ตรวจ	
	ถังแดง	ถังเขียว	ถังฟันทัน	ระดับน้ำยา	สเกลนิรภัย	สายไม่ออกจากรัดจุด	ดัน	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ป้ายแสดงจุด	ติดตั้งไม่เต็ม 1.4M.			ความสะอาด
F & B	ห้องแก๊สมารีดา	2			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องอาหารมารีดา ช้างทิพย์	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	หน้าโถงบูเฟต์ มารีดา	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ครัวโอลดสยาม		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องอาหารโอลดสยาม	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	วิลเลจ คลับ			1	/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ไทยศาลา		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องชั้นโลก	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	Crocodile Bar		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องประชุม นาคาเลย์ 1	1	1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
ห้องประชุม นาคาเลย์ 2	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/		GAMB	
MK	ออฟฟิศซฟ			1	/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ครัวร้อน		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ครัวพนักงาน		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
HK	ฟิตเนส	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ออฟฟิศแม่บ้าน	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ลอนดี่	1	1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
HR	หน้าห้อง HR	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องพักพนักงาน	2			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	สโตร์น้ำมัน	2			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
FO	หลังเคาน์เตอร์เบตต์	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ข้างเคาน์เตอร์ฟร้อนท์	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ด้านหลังเคาน์เตอร์	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
EN	ห้องเจน	1	1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องควบคุมเคเบิ้ลคาร์		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ศาลารอรถเคเบิ้ลคาร์	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ทางเดินห้องปั๊มสระใหญ่	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
AC	ออฟฟิศบัญชี		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ห้องสโตร์	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB
SPA	ชั้น1 สปา ถัดจากห้องน้ำ ญ		1		/	/	/	/	/	/	/		GAMB
	ชั้น2 หน้าห้องน้ำ	1			/	/	/	/	/	/	/		GAMB

ประจำเดือน

0200 240

2026

จุดติดตั้ง		ประเภทถัง			รายการตรวจเช็ค							หมายเหตุ	ผู้ตรวจ	
		ถังแดง	ถังเขียว	ถังฟิม	ระดับน้ำยา	สัปดาห์	สายโมดูลขาด, ลูบ	คัน	ไม่มีสี เกิดขวง	ปั๊มแสดงจุด	ติดตั้งใหม่เกิน 1.4M.			ความสะอาด
Beach Cottage	202	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	203	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	204	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	205	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	206	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	207	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	208	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	209	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	210	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	211	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	212	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	213	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	214	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	215	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	301	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	302	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	303	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	304	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	307	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	308	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	309	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	311	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	312	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	404	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
405	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME	
409	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME	
410	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME	
412	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME	
413	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME	
416	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME	
Pool View-Pool Access	ตึก 2102	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2104	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2104	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2108	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2110	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2112	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2112	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2117	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2121	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2125	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 2225	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
Hillside	ตึก 3103	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 3107	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 3111	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 3114	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 4103	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 4105	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 5101	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 5105	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME
	ตึก 6102	1			/	/	/	/	/	/	/	/		GAME

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

ประจำเดือน.

3470

2026

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2026 /

ประจำเดือน พฤศจิกายน / 2026 /

[illegible]

ประจำเดือน..... / /

[illegible]

ประจำเดือน..... ๒๑ ตุลาคม, ๒๐๒๖

ประจำเดือน..... ๒๖/๑๐/๒๐๒๖ /

[illegible]

ตารางการตรวจเช็คถังดับเพลิง (Probable Extingulshe Monthly)

ประจำเดือน มิถุนายน 2026

จุดติดตั้ง	ประเภทถัง			รายการตรวจเช็ค							หมายเหตุ	ผู้ตรวจ
	ถังแดง	ถังเขียว	ถังฟ้า	ระดับน้ำยา	สลักนิรภัย	สายโมลิกซ์จุด	คัน	ไม้มัดมัดขวาง	ป้ายแสดงจุด	ติดตั้งในถัง 1.4M.		
F & B	ห้องเก็บยารักษา	2			/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องอาหารมารีสา ข้างทีวี	1			/	/	/	/	/	/		chok
	หน้าโถงบูต มารีสา	1			/	/	/	/	/	/		chok
	ครัวโอลด์สยาม		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องอาหารโอลด์สยาม	1			/	/	/	/	/	/		chok
	วิลเลจ คลับ			1	/	/	/	/	/	/		chok
	ไทยศาลา		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องชั้นใต้ดิน	1			/	/	/	/	/	/		chok
	Crocodile Bar		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องประชุม นาคาเลย์ 1	1	1		/	/	/	/	/	/		chok
MK	ห้องประชุม นาคาเลย์ 2	1	1	1	/	/	/	/	/	/		chok
	ออฟฟิศฯ			1	/	/	/	/	/	/		chok
	ครัวร้อน		1		/	/	/	/	/	/		chok
HK	ครัวพนักงาน		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ฟิตเนส	1			/	/	/	/	/	/		chok
	ออฟฟิศแม่บ้าน	1			/	/	/	/	/	/		chok
HR	ตอนใต้	1	1		/	/	/	/	/	/		chok
	หน้าห้อง HR	1			/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องพักพนักงาน	2			/	/	/	/	/	/		chok
FO	สโตร์น้ำมัน	2			/	/	/	/	/	/		chok
	หลังเคาเตอร์เบตส์	1			/	/	/	/	/	/		chok
	ข้างเคาน์เตอร์ฟรอนท์	1			/	/	/	/	/	/		chok
EN	ด้านหลังเคาน์เตอร์	1			/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องเจน	1	1		/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องควบคุมเคเบิลคาร์		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ศาลารอรถเคเบิลคาร์	1			/	/	/	/	/	/		chok
AC	ทางเดินห้องปั๊มสระใหญ่	1			/	/	/	/	/	/		chok
	ออฟฟิศบัญชี		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ห้องสโตร์	1			/	/	/	/	/	/		chok
SPA	ชั้น1 สปา ถัดจากห้องน้ำ ญ		1		/	/	/	/	/	/		chok
	ชั้น2 หน้าห้องน้ำ	1			/	/	/	/	/	/		chok

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกุล
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

CPH 019

INVOICE			
MESSRS: บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) Tax:0-8355-29000-52-8		INVOICE NO:	IT2026000142
ADDRESS: 6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต Tel.0-76661-8217-21 Fax 076-618-232 , 0-7661-8232 (ACC) Tel.0-7661-8217-21 Fax.0-7629-0333 Email.tbv1@gmail.com		DATE:	02 May 2026
		DUE DATE:	15 May 2026

DATE	Description				AMOUNT
	TRSF/TOUR	PAX	VAN NO.	VCH NO.	
03 Apr 2026	ค่ารถส่งปฎิบัติรถบัสร่วมห้องนั้มาวิสา 1 คันรถ 3,500 บาท	0	70-1598	49/15	3,500.00
25 Apr 2026	ค่ารถส่งปฎิบัติรถบัสร่วมห้องนั้มาวิสา @1 คันรถ @3,500 บาท *** กรุณาโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกสิกรไทย ในนาม หจก.ภูเก็ตลัคกี้ทรานสปอร์ต เลขที่บัญชี 399-2-555-172***	0	70-1598	49/23	3,500.00
Baht	(seven thousand)			Total	7,000.00

ส่งโดย	02 May 2026		04/09/2026
SEND BY	DATE	RECEIVED BY	DATE

Please Examine This Statement. If no error is reported within seven days the the account will be considered correct. Please make your cheque cross "A/C Payee Only" and made payable to "PHUKET LUCKY TRANSPORT Ltd.,Part. " ACCOUNT 482 2 357 39 9 KASIKORN BANK Centra Festival Phuket

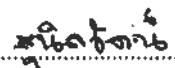
070101

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

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) Tax.0-8355-29000-52-8	RECEIPT NO:	RT2026000007
ADDRESS:	6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต Tel.0-76661-8217-21 Fax 076-618-232 , 0-7661-8232 (ACC) Tel.0-7661-8217-21 Fax.0-7629-0333 Email.tbv1@gmail.com	DATE:	05 Jan 2026

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	30 Nov 2025	IT2025000349	ค่าสูบล้างถังรถประจําเดือน พุศจิกายน 2568 ได้รับชำระวันที่ 05/01/2569	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

☐ Cash			
☒ Bank	Cheque No.	Date	
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			

Cashier/Collector 

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) Tax.0-8355-29000-52-8		RECEIPT NO: RT2026000143
ADDRESS:	6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต Tel.0-76661-8217-21 Fax.076-618-232 , 0-7661-8232 (ACC) Tel.0-7661-8217-21 Fax.0-7629-0333 Email.tbv1@gmail.com		DATE: 09 May 2026

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	01 Apr 2026	IT2026000109	ค่าสิ่งปลูกสร้าง เดือน มีนาคม 2569 ได้รับชำระเงิน วันที่ 6/05/26	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	☐ Cash		
	☒ Bank โอนเข้าบัญชี ธนาคาร กรุงไทย 494-0-34059-7	Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			


 Cashier/Collector

03/26 030004

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

RECEIPT			
MESSRS:	บริษัท เจริญชนะ(1986) จำกัด (Thavorn Beach Village & Spa) Tax.0-8355-29000-52-8	RECEIPT NO:	RT2026000075
ADDRESS:	6/2 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต Tel.0-76661-8217-21 Fax 076-618-232 , 0-7661-8232 (ACC) Tel.0-7661-8217-21 Fax.0-7629-0333 Email.tbv1@gmail.com	DATE:	07 Mar 2026

No.	Date	Invoice No.	Description	Parking	Amount
1	31 Jan 2026	IT2026000032	ค่าสิ่งปลูกสร้างประจําเดือน มกราคม 2569 ได้รับชำระวันที่ 03/03/2569	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	☐ Cash		
	☒ Bank	Cheque No.	Date
THIS RECEIPT IS NOT VALID UNTIL THE CHEQUE IS CLEARED			

Cashier/Collector สุวิมลรัตน์

ภาคผนวกที่ 11

แผนอพยพหนีไฟ

THR Fire Emergency and Evacuation Plan

สารบัญ

บทที่ 1 แผนตอบสนองเมื่อเกิดเหตุและระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ของโรงแรม เครี ถาวร	3
บทที่ 2 การอบรมและการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	9
บทที่ 3 แบบแปลนชั้น ห้องพัก และเส้นทางหนีไฟ	22
บทที่ 4 รูปแบบวิธีการในการสื่อสารขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้จนต้องประกาศให้ อพยพ	24
บทที่ 5 จดรวมพลเมื่อมีการอพยพสำหรับแขกและพนักงานและแผนการอพยพ	25
บทที่ 6 วิธีปฏิบัติในการอพยพของแผนกต่างๆ	28
บทที่ 7 การบำรุงรักษาและการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบต่างๆ	55
บทที่ 8 ข้อมูลหมายเลขติดต่อหน่วยงานฉุกเฉินต่างๆ	67

บทที่ 1

แผนตอบสนองเมื่อเกิดเหตุและระบบการแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ของโรงแรมเครือถาวร

กรณีมีการแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเผาไหม้อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนหรืออุปกรณ์ดึงด้วยมือเป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจจับเพลิงไหม้ที่ไม่พึงประสงค์ทั้งหมด การแจ้งเตือนจะรายงานไปยังผู้ควบคุมระบบซึ่งเป็นพนักงานแผนก FO ที่อยู่หน้าตู้ Fire Control Panel: FCP ที่ Front Office ในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เพื่อเตรียมโครงสร้างและระบบที่เกี่ยวข้องในการควบคุมการแพร่กระจายของควันและไฟ

แต่เนื่องจากปัจจุบันทางโรงแรมยังไม่มีระบบแจ้งเตือนโดยอุปกรณ์ต่างๆที่กล่าวมาข้างต้น แต่เป็นการพบเหตุไฟไหม้ซึ่งหน้าโดยพนักงานหรือลูกค้าให้แจ้งเหตุโดยการโทรศัพท์แจ้ง Front Office โดยโทรศัพท์ภายในหมายเลข "0" (หากทำได้ควรจะเป็นหมายเลขที่เป็นสายเฉพาะใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินหรือระบบ intercom คือยกโทรศัพท์ก็จะมีสัญญาณสายเข้าที่ปลายทางที่ Front Office ซึ่งเข้าใจได้ว่ามีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นให้รับสายนี้ก่อนเสมอ) ระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุให้ชัดเจน ประเภทของเชื้อเพลิงที่ติดอยู่ พนักงาน Front Office ที่รับเรื่องรีบทำการดังต่อไปนี้

1. วิทยุแจ้งทีม ERT รับไปสนับสนุนทำการดับไฟด้วยอุปกรณ์ดับเพลิง เช่นถังดับเพลิง น้ำทราย หรือไม้ดีดดับไฟที่ใกล้ที่สุด
2. พิมพ์ข้อความส่งออก "โค้ด วัน ห้อง 2117" ในไลน์กลุ่ม Crisis Response Team เพื่อแจ้งทีม CMT รับทราบ และทีมสนับสนุน EST ไปเตรียมความพร้อมใส่ชุดและอุปกรณ์พร้อมออกไปสนับสนุนหากไฟลุกลามลามมากขึ้น หรือต้องยกเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บและต้องได้รับการปฐมพยาบาล

โครงสร้างตอบสนองต่อภาวะวิกฤติ (Crisis Response Team Structure)

เป็นทีมทำหน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ โดยการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ผลงูเพลิง และช่วยชีวิต ตลอดจนควบคุมการอพยพให้เป็นไปด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ประกอบไปด้วย 4 ทีม ดังต่อไปนี้

1. **Emergency Response Team (ERT)** – ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน เป็นทีมแรกที่ทำหน้าที่ไปตรวจสอบที่เกิดเหตุแล้วแจ้งผลกลับยังเจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์
2. **Emergency Support Team (ESTเกิดเหตุ)** - ทีมสนับสนุน เป็นทีมที่สองที่จะเข้าไปสนับสนุน ERT ตามภารกิจที่ได้รับการร้องขอ เช่น ทีมผลงูเพลิง, ทีมค้นหาและช่วยชีวิต, ทีมยกเคลื่อนย้าย, ทีมช่วยเหลือผู้พิการ เมื่อ ERT ยืนยันยืนยันการเกิดไฟจริง
3. **Crisis Management Team (CMT)** - ทีมบริหารสถานการณ์วิกฤติ เป็นทีมที่สามที่มีหน้าที่หลักในการสั่งการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และสั่งการให้มีการอพยพหากไฟไม่สามารถควบคุมได้ สมาชิกส่วนใหญ่ประกอบด้วย HODs โดยมีผู้บังคับบัญชาสูงสุดเรียกว่า หัวหน้าที่บริหารสถานการณ์วิกฤติ (Crisis Team Leader: CTL) ซึ่งปกติเป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในองค์กร เช่น Director, GM, RM, หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย เช่น Night Manager กรณีเกิดเหตุกลางคืน

4. **First Aider (ทีมปฐมพยาบาล)** - ทำหน้าที่คัดแยกผู้ได้รับบาดเจ็บและให้การปฐมพยาบาลตามกำลังความสามารถอย่างเต็มที่และแจ้ง CTL ร้องขอหน่วยงานให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์เข้ามาสนับสนุนหากจำเป็น

โครงสร้างทีมตอบสนองต่อสถานการณ์วิกฤติ

Crisis Response Team: CRT

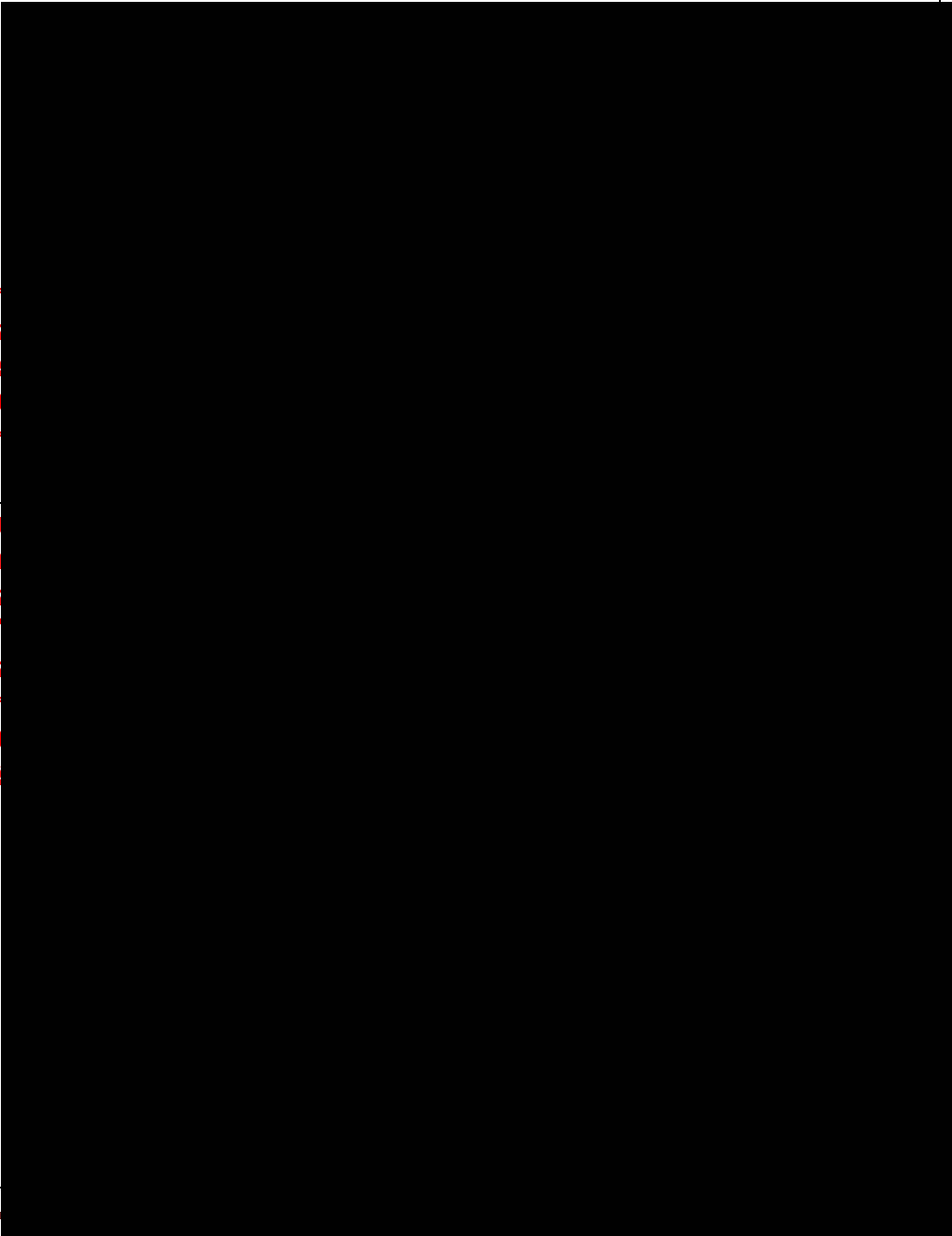
Crisis Response Team				
	Emergency Response Team: ERT	Emergency Supporting Team: ERT	Crisis Team Leader: CTL	First Aider
Morning Shift รอบเช้า	LP ENG FO	ENG KT HK FB FO GN	GM/RDM	FO
Afternoon Shift รอบบ่าย	LP ENG FO	ENG KT HK FB FO	MOD	Sport
Night Shift รอบดึก	LP ENG FO	FB KT HK ENG	Night Manager	FO

รอบเช้า 08.00-16.00 น.

รอบบ่าย 14.00-22.00 น.

รอบกลางคืน 22.00-08.00 น.

การตอบสนองเมื่อเกิดสถานการณ์ไฟไหม้	
Code 1	เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุเกิดขึ้นหรือมีเหตุการณ์ไม่ปกติเกิดขึ้นที่ไหนสักแห่งในโรงแรม กรณีโรงแรมมีระบบตรวจจับและแจ้งเตือน 1. Operator หรือ พนักงาน Front Office ที่อยู่หน้าตู้ Fire Control Panel (FCP) รับวิทยุแจ้งทีม ERT “โค้ด วัน ห้อง 2117” 2. จากนั้น Operator ส่งข้อความในกลุ่ม Crisis Response Team “โค้ด วัน ห้อง 2117” 3. ERTรีบไปยังที่เกิดเหตุเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมกับรายงานกลับเจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ 4. EST ไปเตรียมความพร้อมใส่ชุดปฏิบัติการที่ห้องช่าง 5. หัวหน้าแผนกในฐานะ CMT จะได้รับแจ้งข้อมูลเป็นข้อความส่งออกโดยโอเปอเรเตอร์ เช่นเดียวกัน คือ “โค้ด วัน ห้อง 2117” ให้ทุกท่านเตรียมความพร้อมในที่ตั้งคือแผนกพร้อมรับคำสั่งหาทีมสำรองประจำพื้นที่

Code 2	เมื่อทีม ERT ไปตรวจสอบภายหลังจากได้รับแจ้งจาก Operator ยืนยันพบเหตุเกิดไฟไหม้จริงให้ถือเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน รีบยืนยันกลับ "โค้ด ทุ ห้อง 2117" Operator ยืนยันรับทราบโดยทวนข้อความ "โค้ด ทุ ห้อง 2117" 1. EST รีบไปสนับสนุนในการทำการดับเพลิงและช่วยชีวิตผู้เคราะห์ร้าย 2. CTLและCMTรีบไปยังศูนย์บัญชาการที่ HR Office หรือที่อื่นที่ CTL สั่งการให้ใช้เป็นศูนย์บัญชาการ เพื่อประชุม ติดตาม ประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิดกับหัวหน้าทีม ERT จากที่เกิดเหตุ ทบทวนในความดูแลของแผนก CMT หากจำเป็นต้องประกาศใช้แผนอพยพก่อนให้ CMT แยกย้ายไปประจำหน่วยงาน 3. หัวหน้าแผนกเตรียมความพร้อมลูกทีมหากมีการสั่งการให้อพยพ
Code 3	

ขั้นตอนการตอบสนองต่ออัคคีภัยสำหรับแขกและพนักงาน

เมื่อพนักงานโรงแรมถาวรพบเพลิงไหม้

1. ขั้นตอนแรกคือช่วยเหลือแขกและเพื่อนร่วมงานจากที่เกิดเหตุ
2. จากนั้นดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใกล้ที่สุดลง **หรือหากไม่มีระบบแจ้งเหตุด้วยอุปกรณ์แจ้งเหตุ**
ดังกล่าว ให้ใช้การโทรฯแจ้งไปที่โอเปอเรเตอร์ โดยกด "0" พร้อมระบุสถานที่เกิดเหตุให้ชัดเจน
ขนาดของไฟ วัสดุหรือเชื้อเพลิงที่กำลังติดไฟ
3. หลังจากนั้นให้กำจัดไฟหรือดับไฟถ้าทำได้อย่างปลอดภัย
4. หากไม่สามารถทำได้ให้รีบอพยพออกจากอาคารโดยใช้ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด
5. จากนั้นไปที่จุดรวมพลบริเวณลานจอดรถหน้าห้องฝ่ายบุคคลหรือที่อื่นที่ CTL สั่งการให้ใช้เป็น
ทางเลือก

	ber
	iate danger. ภัยทันที
	m system. รทำงาน เตือนด้วย โดยตรงกับ
	windows and เฉพาะในห้องโดย
	e done safely. อย่างปลอดภัย ออกจากตัวอาคาร

บทที่ 2

การอบรมอัคคีภัยเบื้องต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566

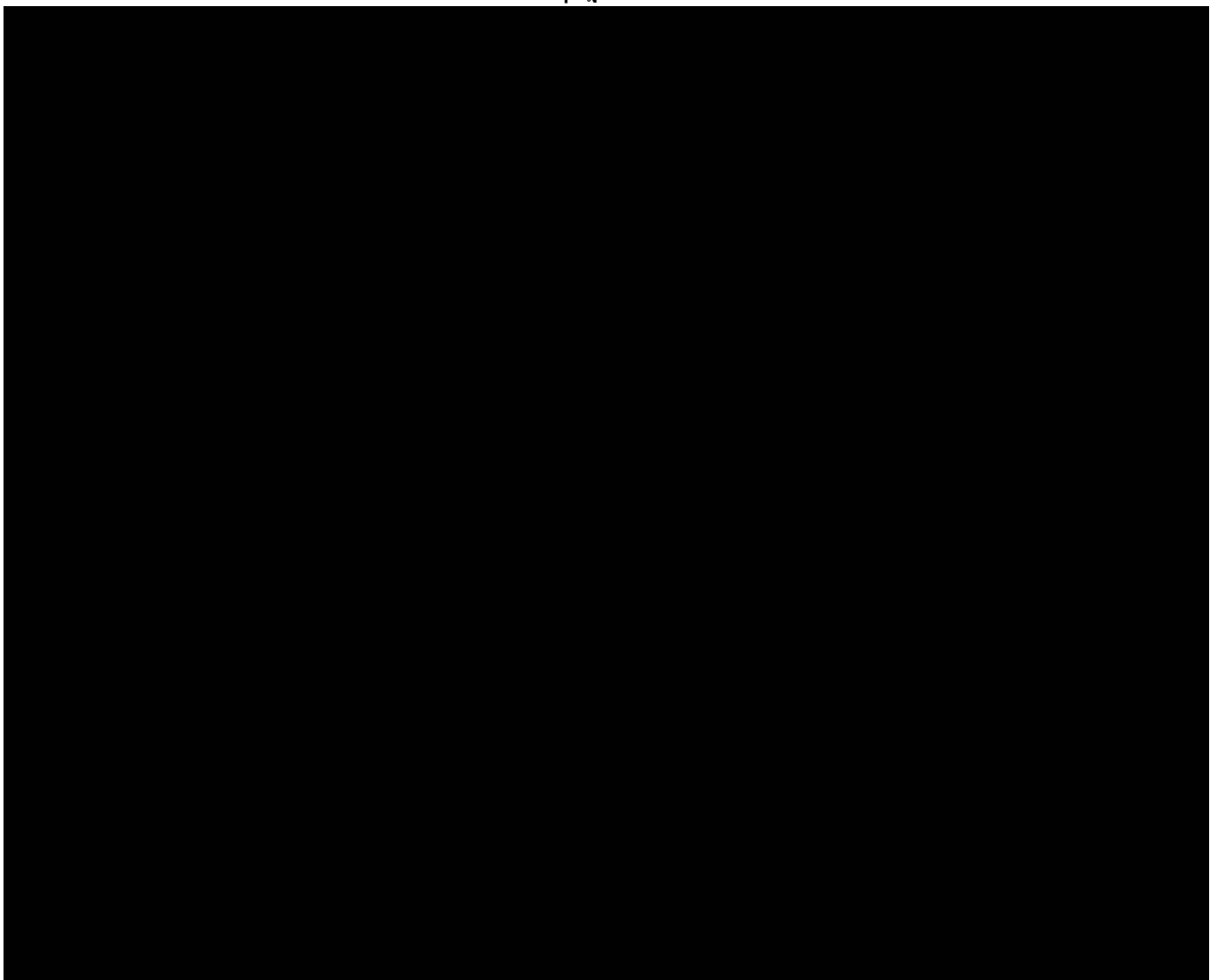
วัตถุประสงค์ในการจัดการอบรมอัคคีภัยเบื้องต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องคือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

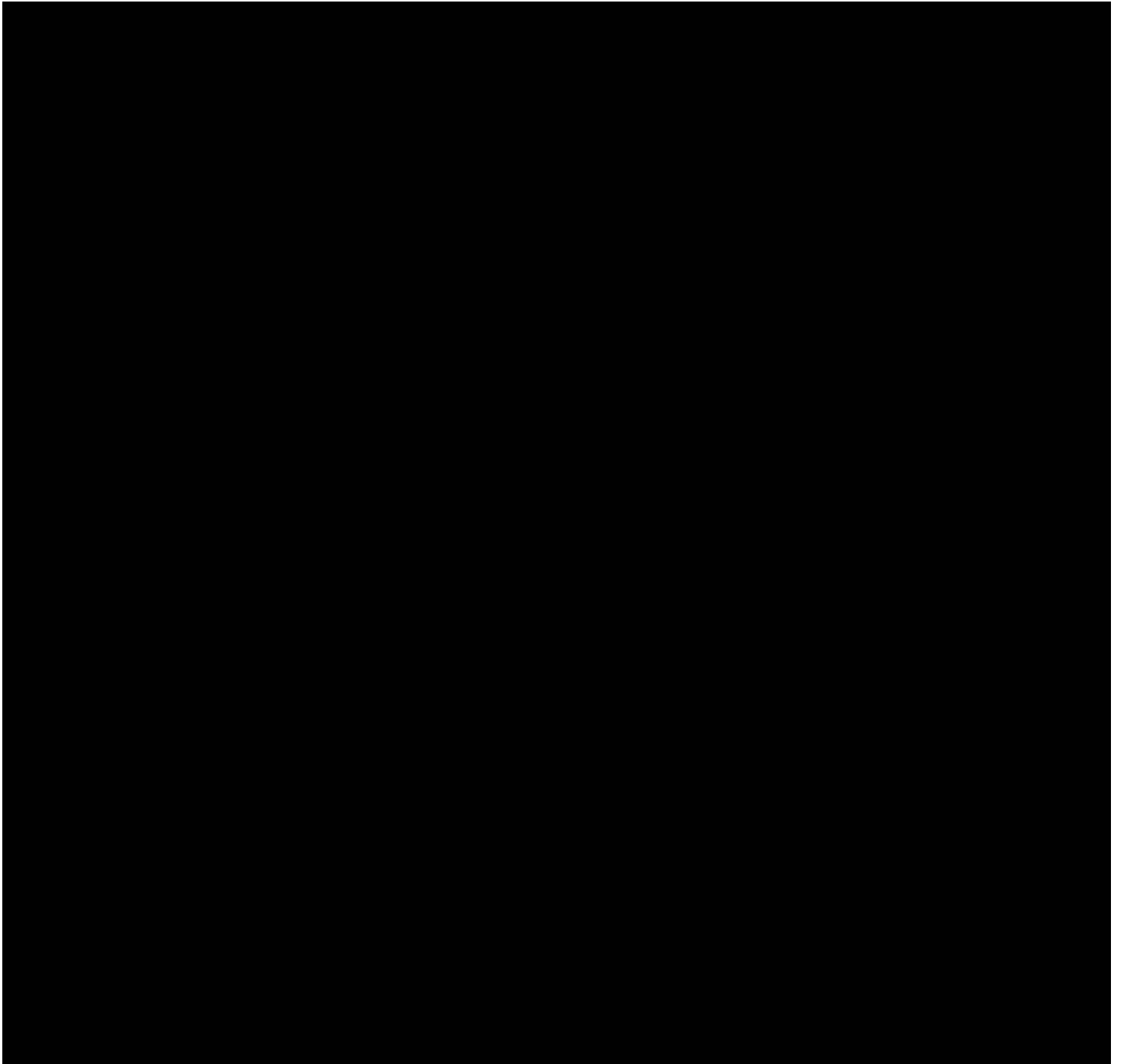
ทั้งนี้โรงแรมเครือถาวรมีแผนจัดให้มีการอบรมตามกฎหมายกำหนดปีละ 1 ครั้ง และมีแผนในการ อบรมและซ้อมแผนอพยพเองเป็นการภายในอีกปีละ 1 ครั้ง

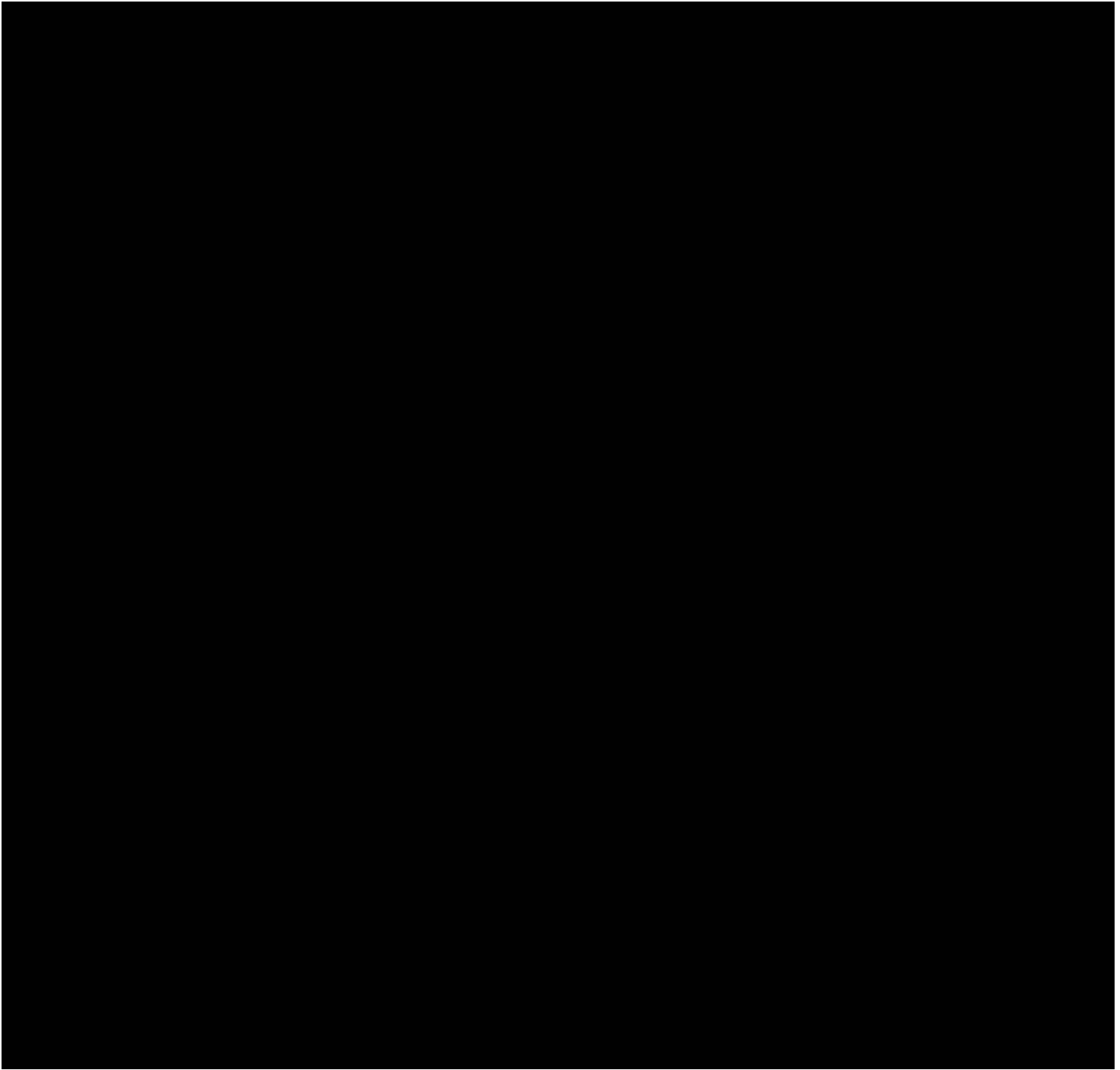
ทั้งนี้ไม่รวมแผนการทดสอบแผนเวลาที่มีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ทีมที่เกี่ยวข้องต้องไปดับไฟตามส ถานการณ์จำลองโดยไม่ได้นัดล่วงหน้าที่ทำทุกเดือน เดือนละ 3 ครั้ง ครอบคลุม 3 รอบเวลา ทำงานคือรอบเช้า รอบบ่าย และรอบกลางคืน

ภาพตัวอย่างแสดงถึงการอบรมและซ้อมแผนอพยพในปี 2566

ทฤษฎีของไฟ

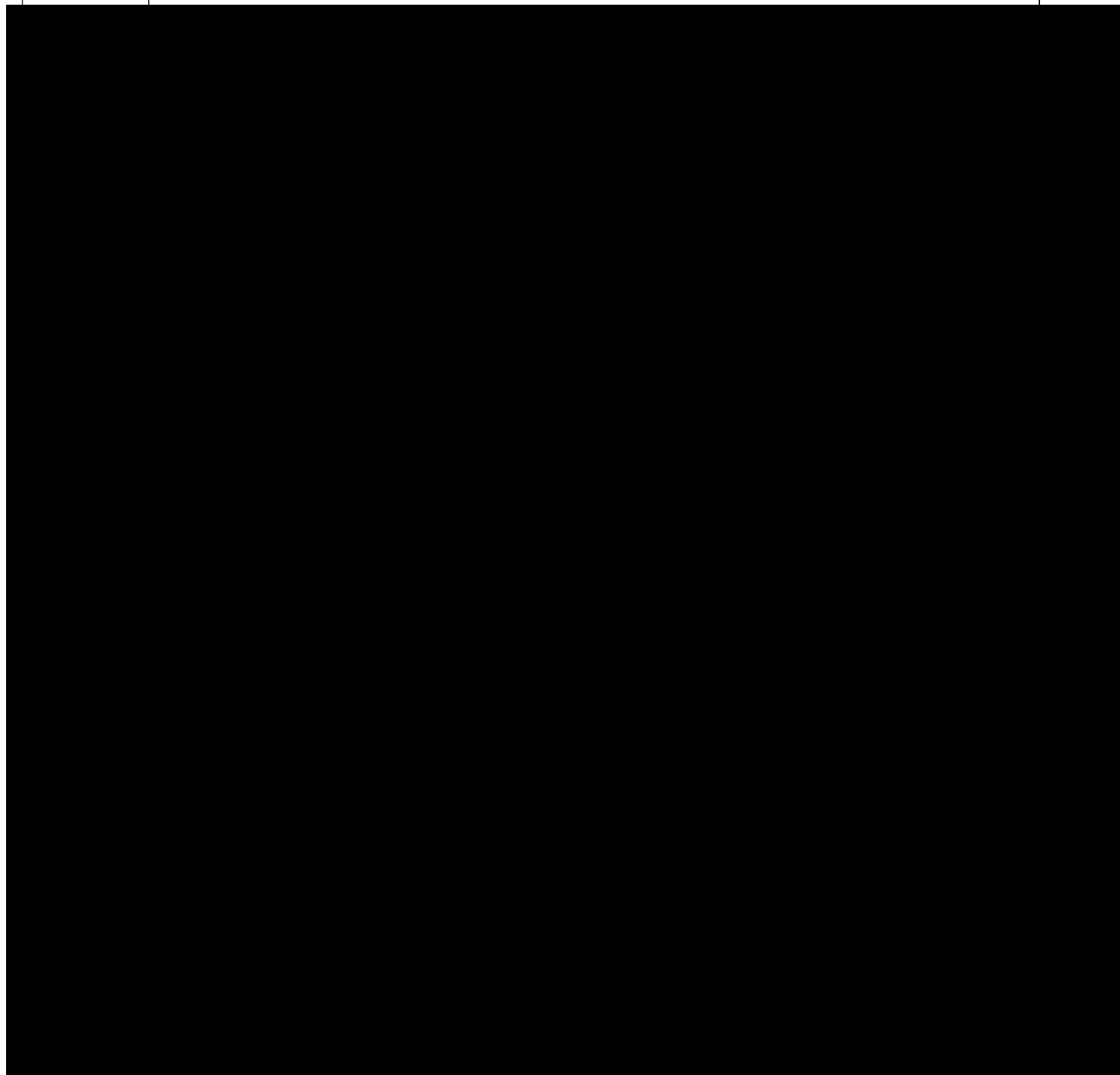


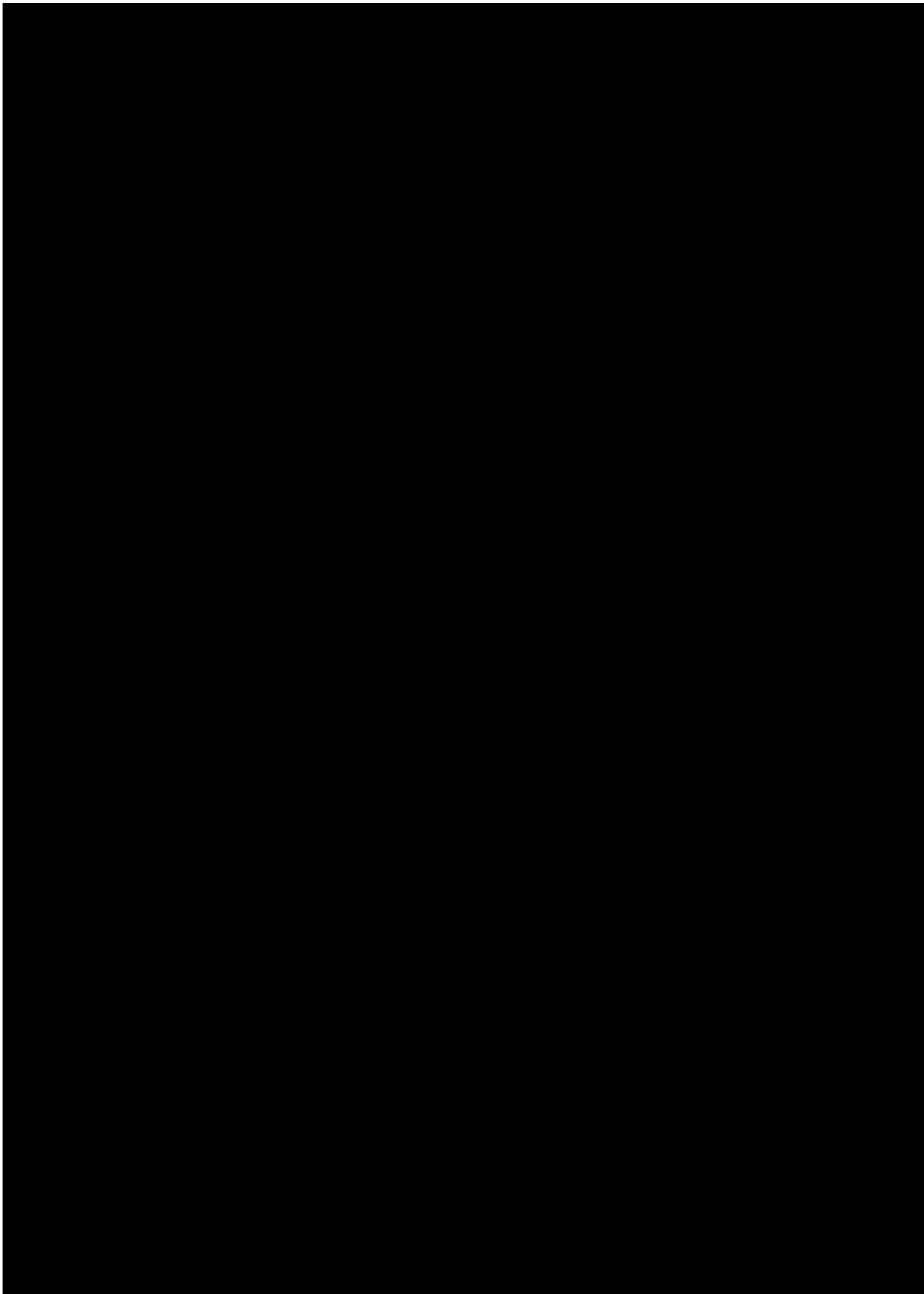


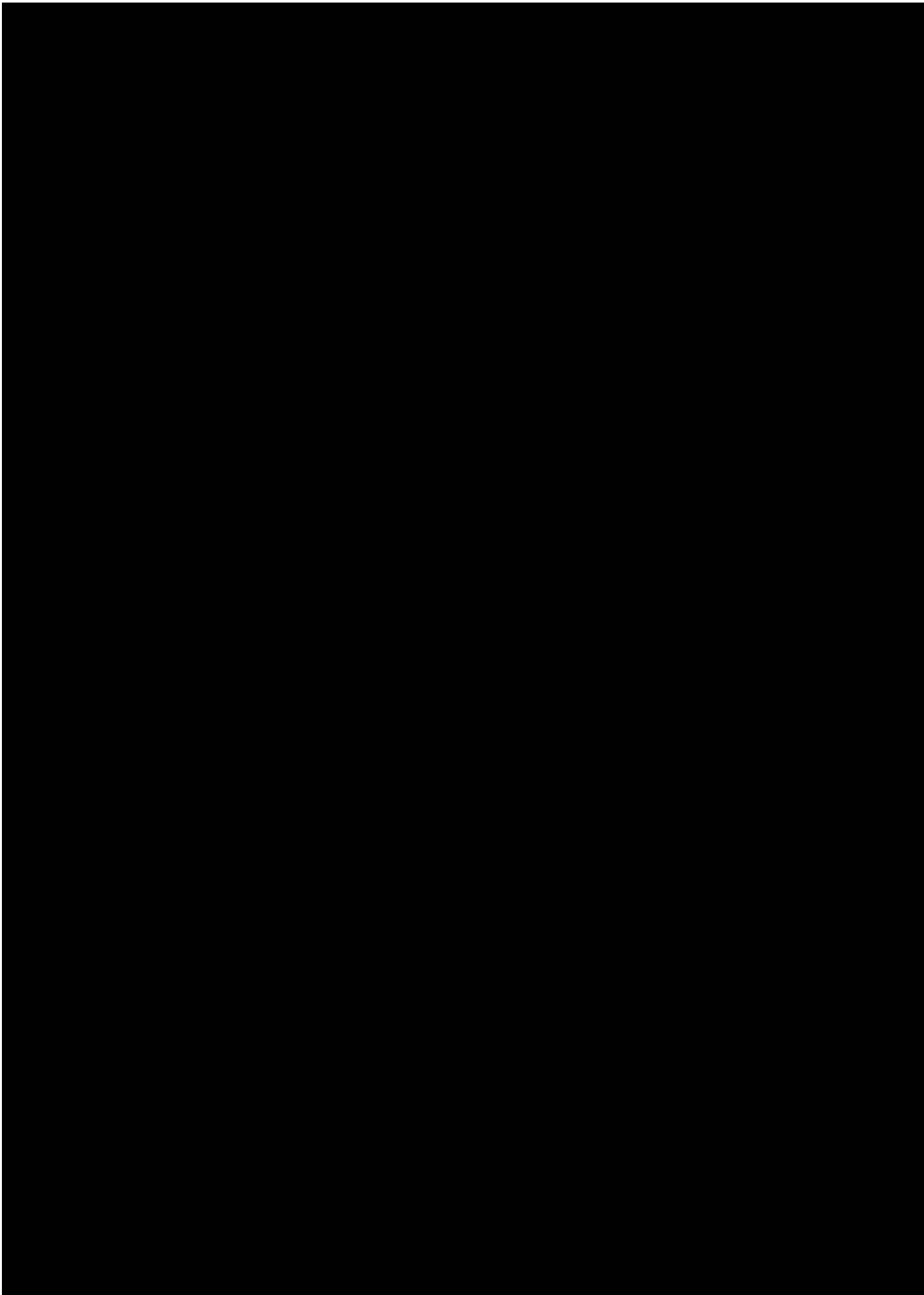


ตัวอย่างการซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี

เวลา	รายละเอียด
15:21 น.	พนักงานแม่บ้านที่กำลังทำห้องบริเวณใกล้เคียง ได้กลิ่นควันและเสียงประทุคล้ายไฟติดวัสดุบางอย่างในห้อง 2117 จึงได้อาหลังมือตะคอกที่ประคองว่าร้อนจัด ได้ยินเสียงคนสำคัญควันอยู่ในห้อง จึงรีบโทรฯแจ้ง โอเปอเรเตอร์ หมายเลข “0” ด้วยข้อความ “โศก วัน ห้อง 2117” โอเปอเรเตอร์วิทยุแจ้งทีม ERT ด้วย







the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million (from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1998) and the number of people in the public sector who are employed in health care has increased by 1.2 million (from 1.3 million in 1980 to 2.5 million in 1998) (Department of Health 1999).

There is a growing emphasis on the need to improve the quality of health care and to ensure that the health care system is able to meet the needs of the population. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Care Act 1999, which sets out the framework for the regulation of health care. The Act requires health care providers to ensure that they meet certain standards of quality and safety, and to be subject to external regulation.

One of the key areas of focus for the Health Care Act 1999 is the need to improve the quality of patient care. This includes the need to ensure that patients are treated with dignity and respect, and that their views are taken into account in the decisions that are made about their care. The Act also requires health care providers to ensure that they are able to provide a safe and effective service, and that they are able to meet the needs of the population.

In order to meet these requirements, health care providers need to be able to access the information that they need in a timely and effective way. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Information Act 2004, which sets out the framework for the regulation of health information. The Act requires health care providers to ensure that they are able to access the information that they need in a timely and effective way, and that they are able to protect the confidentiality of the information.

One of the key areas of focus for the Health Information Act 2004 is the need to improve the quality of health information. This includes the need to ensure that health information is accurate, complete, and up-to-date, and that it is able to be accessed in a timely and effective way. The Act also requires health care providers to ensure that they are able to protect the confidentiality of the information.

In order to meet these requirements, health care providers need to be able to access the information that they need in a timely and effective way. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Information Act 2004, which sets out the framework for the regulation of health information. The Act requires health care providers to ensure that they are able to access the information that they need in a timely and effective way, and that they are able to protect the confidentiality of the information.

One of the key areas of focus for the Health Information Act 2004 is the need to improve the quality of health information. This includes the need to ensure that health information is accurate, complete, and up-to-date, and that it is able to be accessed in a timely and effective way. The Act also requires health care providers to ensure that they are able to protect the confidentiality of the information.

In order to meet these requirements, health care providers need to be able to access the information that they need in a timely and effective way. This has led to a number of initiatives, including the introduction of the Health Information Act 2004, which sets out the framework for the regulation of health information. The Act requires health care providers to ensure that they are able to access the information that they need in a timely and effective way, and that they are able to protect the confidentiality of the information.

Document sent to Ministry of Labor
After performed Fire Training & Evacuation Drill

เลขทะเบียนฉบับที่ ตพด. ที่ ๕๒๓๔/๒๕๖๕



เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพล.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด (โรงแรมถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๑ ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕



(นายสันติ เหมมันต์)

นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห



เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพ.พ.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท เจริญชนะ (๑๙๘๖) จำกัด (โรงแรมถาวรปาล์มบีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๑ ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๓๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕

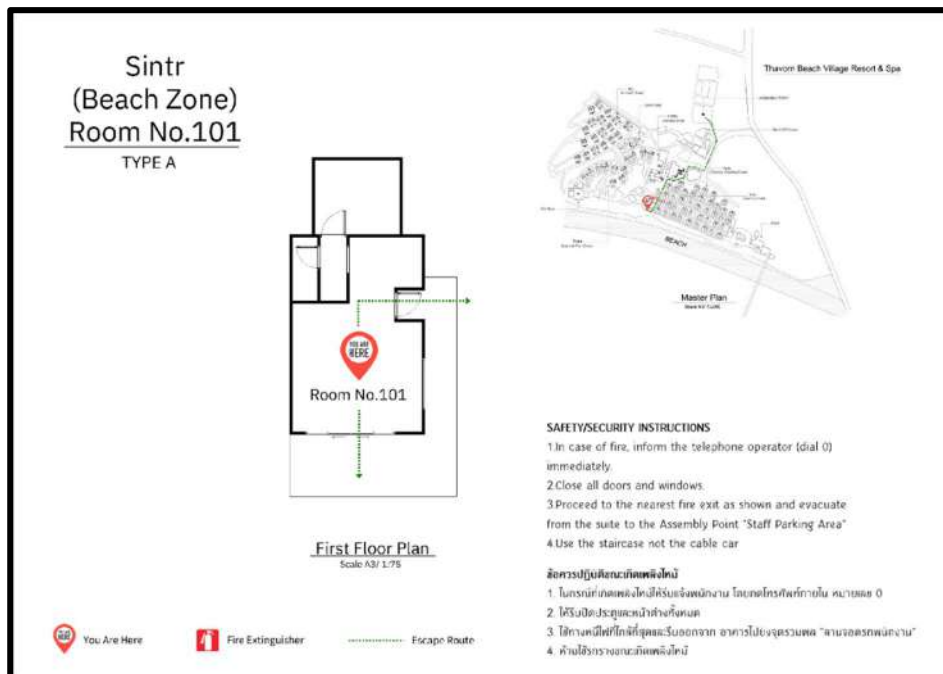
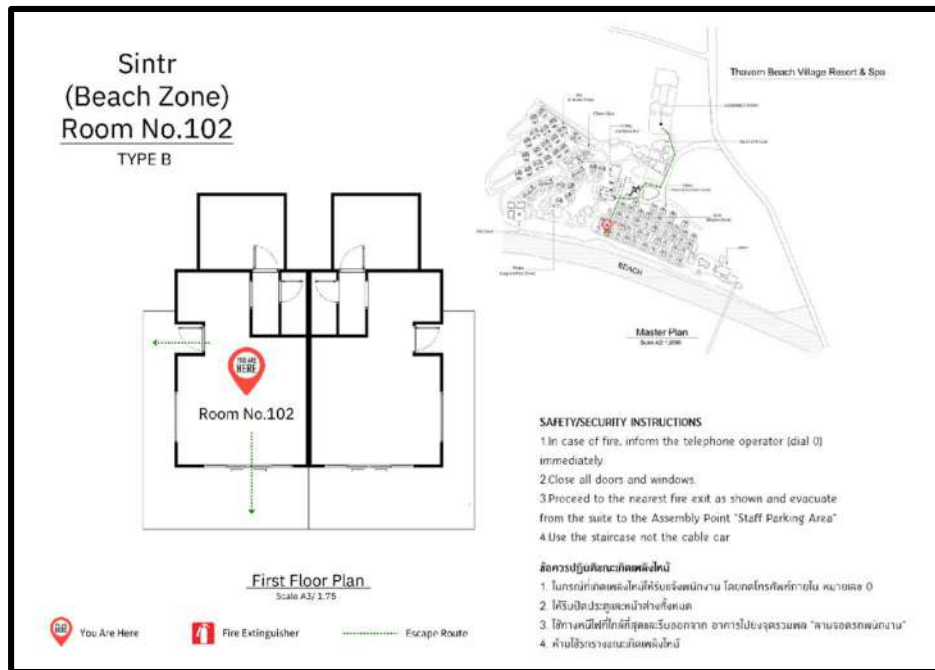
(นายสันติ เหมมันต์)

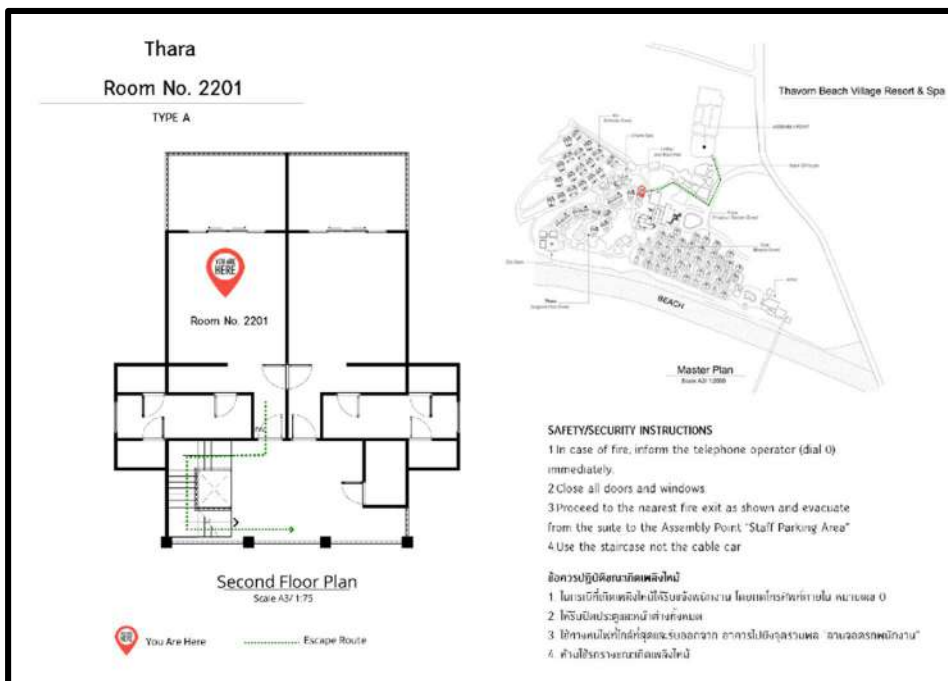
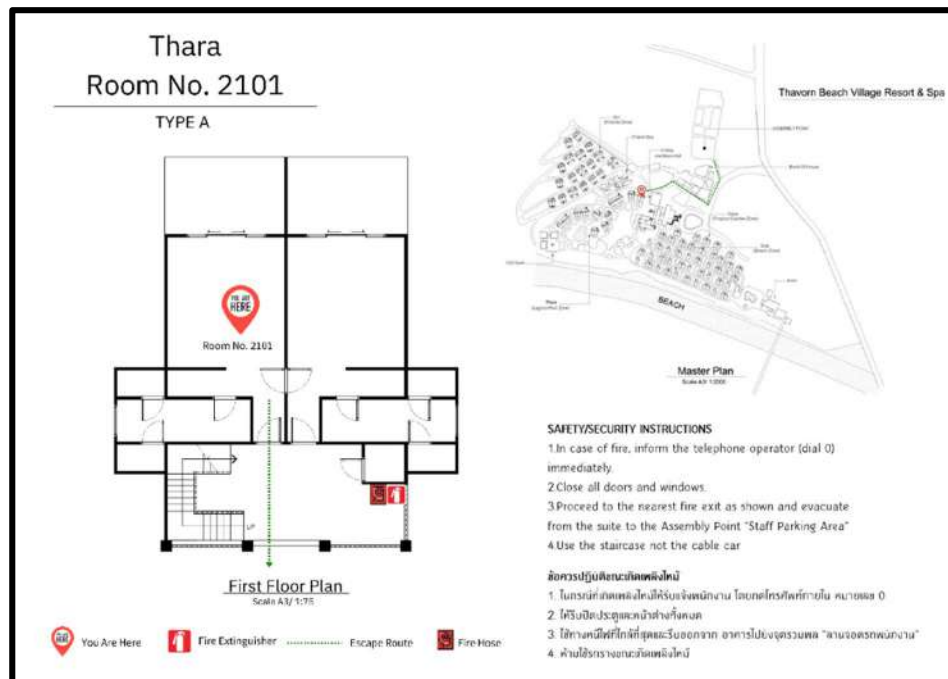
นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห

Chapter 3

Floor plan and Escape routes

Guest room floor plan





รูปแบบวิธีการในการสื่อสารขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้จนต้องประกาศให้อพยพ



บทที่ 5

การอพยพไปยังจุดรวมพลของลูกค้าและพนักงาน

วิธีปฏิบัติในการอพยพ

หัวข้อ	วิธีอพยพของแขกและพนักงานที่ไม่ได้ติดค้าง
1	เตรียมพร้อมอพยพ เมื่อได้ยินสัญญาณประกาศให้อพยพรีบทำการอพยพตามขั้นตอนทันที
2	ออกจากตัวอาคาร ใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด หรือตามป้ายหนีไฟชนออกจากตัวอาคาร
3	ใช้การเดินเร็วอย่างสงบ ไม่วิ่ง
4	ในการอพยพหนีไฟให้ใช้บันไดหนีไฟ ห้ามใช้ลิฟต์เด็ดขาด
5	ช่วยเหลือแขก เพื่อนร่วมงาน รวมถึงผู้พิการ
6	ไปรวมยังจุดรวมพลและรายงานตัวต่อหัวหน้าแผนกในการนับยอด
หัวข้อ	วิธีอพยพของลูกค้าและพนักงานที่ติดค้างในห้องพัก
1	เตรียมพร้อมอพยพ เมื่อได้ยินสัญญาณประกาศให้อพยพรีบทำการอพยพตามขั้นตอนทันที
2	ค่อยๆวางหลังมือแตะไปที่หลังประตูหากรู้สึกร้อนให้หาทางอื่นเพื่อทำการอพยพ
3	หากเข้าไปติดอยู่ในกลุ่มควันให้หาทางออกอื่น
4	หากจำเป็นต้องผ่านพื้นที่ที่ปกคลุมไปด้วยควัน ให้ปิดปากด้วยผ้าเปียกหมาดๆ พร้อมทำตัวให้ต่ำเกาะกำแพงไปยังทางออกที่ใกล้ที่สุด
5	หากไม่สามารถอพยพออกมาได้เนื่องจากทางออกถูกปิด หรือมีสิ่งกีดขวางอื่น พยายามเข้าไปอยู่ในห้องอื่นที่ไม่มีไฟและควัน รีบโทรแจ้งกองบัญชาการและบอกถึงตำแหน่งของคุณ
6	personnel. เมื่อไฟไหม้ถึงห้องพักแล้ว ให้เติมน้ำในอ่างอาบน้ำให้มากที่สุด แฉผ้าเช็ดตัว ผ้าปูที่นอน ฯลฯ แล้วนำไปวางไว้ตามรอยแยกระหว่างประตูกับพื้น ปิดความร้อนและเครื่องปรับอากาศ ปิดช่องระบายอากาศ อย่าเปิดหน้าต่างหรือพยายามทุบกระจก เว้นแต่จะได้รับคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
7	รอจนกระทั่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาให้ความช่วยเหลือ

การอพยพสำหรับแขกพิการ

แขกที่คิดว่าตัวเองต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษหากมีการอพยพพนักงานรีเซฟชั่นควรรู้รายละเอียดเกี่ยวกับแขก เช่น หมายเลขห้องพัก ลักษณะความพิการ วันที่พักในโรงแรม เป็นต้น ทำการบันทึกในคลิปบอร์ด และลงใน Log book

No.	 แขกที่สายตาพิการหรือมีความบกพร่องทางการมองเห็น
1	ผู้เข้าพักที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นจำนวนมากมีการมองเห็นในระดับหนึ่งและมีเพียงไม่กี่คนเท่านั้นที่อ่านอักษรเบรลล์ได้ ดังนั้น จึงควรจัดเตรียมประกาศฉบับพิมพ์ขนาดใหญ่นอกเหนือจากประกาศแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยอักษรเบรลล์
2	ให้คำแนะนำแขกเกี่ยวกับตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน และจัดให้เพื่อนร่วมงานเดินตามเส้นทางทางออกพร้อมกับแขก เพื่อให้แขกคุ้นเคยกับเส้นทางทางออกฉุกเฉิน
3	ควรติดต่อทางโทรศัพท์กับห้องพักทันทีที่สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ทำงาน และหากแขกกำลังรอความช่วยเหลือก่อนอพยพ ให้เปิดสายไว้จนกว่า ERT จะมาถึงซึ่งควรมีการสื่อสารทางวิทยุกันโดยตลอด
4	ผู้ที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นอาจต้องการความช่วยเหลือจากบุคคลหนึ่งคน และหากจำเป็นต้องมีการอพยพ CTL ควรส่งสมาชิกของ ERT ไปที่ห้องเพื่อช่วยนำทางแขกไปยังจุดรวมพล ไม่ว่าแขกจะระบุว่าไม่ต้องการความช่วยเหลือหรือไม่ก็ตาม
5	หลังจากปรึกษาแขกแล้วและหากต้องการความช่วยเหลือแล้ว หากลงบันไดผู้ช่วยควรลงมาก่อนโดยให้บุคคลวางมือบนไหล่ และบนพื้นราบแขกควรจับแขนผู้ช่วยแล้วตามพวกเขาไป
6	ที่จุดรวมพล MFO ควรมอบหมายให้สมาชิกในที่มอยู่กับแขกจนกว่าเหตุฉุกเฉินจะสิ้นสุดลง
No.	 แขกหูหนวกหรือยากต่อการได้ยิน
1	พิการจำนวนมากอาจมีความพิการหลายด้าน ดังนั้นควรมีประกาศคำแนะนำเรื่องอัคคีภัยฉบับพิมพ์ขนาดใหญ่และอักษรเบรลล์ไว้ให้บริการ
2	ผู้เข้าพักที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจะต้องได้รับคำเตือนเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย และมีหลายวิธีที่สามารถทำได้ ถาวรบีขวิเลจจัดให้มีไฟสโตรบซึ่งจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณเตือนไฟไหม้ขึ้น
3	ให้คำแนะนำแขกเกี่ยวกับตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน และจัดให้เพื่อนร่วมงานเดินตามเส้นทางทางออกพร้อมกับแขก เพื่อให้แขกคุ้นเคยกับเส้นทางทางออกฉุกเฉิน
4	ในกรณีเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ERT จะถูกส่งไปที่ห้องพักเพื่อช่วยเหลือแขกผู้พิการในการอพยพ อาจรวมถึง EST หากจำเป็นต้องใช้กำลังสนับสนุน

No.	 ผู้ใช้รถเข็นหรือมีความยากลำบากในการเคลื่อนไหว
1	ผู้พิการจำนวนมากอาจมีความพิการหลายด้าน ดังนั้นควรมีประกาศคำแนะนำเรื่องอัคคีภัยฉบับพิมพ์ขนาดใหญ่และอักษรเบรลล์ไว้ให้บริการ
2	ให้คำแนะนำแขกเกี่ยวกับตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน และจัดให้เพื่อนร่วมงานเดินตามเส้นทางทางออกพร้อมกับแขก เพื่อให้แขกคุ้นเคยกับเส้นทางทางออกฉุกเฉิน
3	ควรติดต่อทางโทรศัพท์กับห้องพักทันทีที่สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ทำงาน และหากแขกกำลังรอความช่วยเหลือก่อนอพยพ ให้เปิดสายไว้จนกว่า ERT จะมาถึงซึ่งควรมีการสื่อสารทางวิทยุกันโดยตลอด
4	หลักการพื้นฐานที่สำคัญของการอพยพสำหรับผู้ใช้รถเข็นและผู้ที่มีความคล่องตัวลดลงคือการจัดหาสถานที่หลบภัยชั่วคราว ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ERT ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลคนพิการควรเริ่มอพยพพวกเขาไปยังที่หลบภัยทันที จำเป็นต้องรองานกว่าคนส่วนใหญ่จะเคลียร์บันไดแล้วจึงจะลงบันไดได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัด

บทที่ 6

ขั้นตอนปฏิบัติของแต่ละแผนกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จนถึงขั้นมีการสั่งการให้ทำการอพยพ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนก Executive

ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการบริหาร/ผู้จัดการทั่วไป

ทีมที่ 2 เลขานุการผู้อำนวยการบริหาร/ผู้จัดการทั่วไป

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ผู้อำนวยการบริหาร/ผู้จัดการทั่วไป

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังศูนย์บัญชาการดับไฟที่ฝ่ายบุคคล (หรือที่อื่นที่ CTL เห็นว่าเหมาะสม) เพื่อเตรียมความพร้อม
 2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
 3. สนับสนุนและกำกับดูแลทุกแผนก เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
 4. หากจำเป็นให้ส่งอพยพผ่านระบบเสียงตามสายหรือระบบการแจ้งเตือนอื่นๆที่สามารถทำได้หากมีการอพยพ
 5. ต้องสนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานต้อนรับส่วนหน้าในการเช็คชื่อแขกและพนักงาน เพื่อให้ไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ในตัวตึกและทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลโดยปลอดภัย
- กรณีไม่สามารถติดต่อกับลูกค้าห้องหนึ่งห้องใดได้
6. พนักงานต้อนรับส่วนหน้าจะสรุปจำนวนและเบอร์ห้องของแขกจากนั้นจะส่งมอบให้กับทีมบัญชาการเพื่อทำการค้นหา
 7. มอบหมายให้ทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉินทำการค้นหาและช่วยเหลือแขกหรือพนักงานที่สูญหาย
 8. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อควบคุมการอพยพประสานงานกับหัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสีย และผู้อำนวยการแผนกช่างรวมถึงประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
 9. ตรวจสอบแขกและให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแก่แขก(เท่าที่จำเป็น) รวมถึงให้การดูแลแขกที่ประสบเหตุตามความเหมาะสม

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - เลขานุการผู้บริหาร

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - b. นำฮาร์ดดิสหรือ labtop ที่เก็บข้อมูลสำคัญไปยังจุดรวมพล
3. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
4. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือ CTL ตามที่ได้รับการร้องขอ

ทีมที่ 1 แผนกบัญชี

ทีมที่ 2 แผนกจัดซื้อ

ทีมที่ 2 ฝ่ายข้อมูลและเทคโนโลยี

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – Financial Controller

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนไปยังจุดรวมพลด้วย
4. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยของท่านทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อำนาจการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือ CTL ตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – แผนกจัดซื้อ

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - b. ให้เก็บเงินทั้งหมดไว้ในตู้เซฟ และนำกุญแจออกไปยังจุดรวมพล
 - c. นำเอกสารงบการเงินและงบกระหนยอดเดือนล่าสุดออกไปยังจุดรวมพล
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
3. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการฝ่ายข้อมูลและเทคโนโลยี

1. เมื่อได้รับโค้ดวัน ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้รับโค้ดทุ ให้สำรองข้อมูลที่สำคัญของโรงแรมและถอดออกมาเก็บไว้
3. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
4. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
5. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
6. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
7. ณ จุดรวมพล ให้ประสานงานกับผู้อำนวยการแผนกช่างเพื่อเตรียมระบบสื่อสาร(โทรศัพท์) และให้การช่วยเหลือ CTL ตามที่ได้รับการร้องขอ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนอาหารและเครื่องดื่ม

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – Group DOFB

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังศูนย์บัญชาการดับไฟ เพื่อเตรียมความพร้อม
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. สนับสนุนและกำกับดูแลผู้จัดการแผนกอาหารและเครื่องดื่มทุกคน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
4. หาก CTL ไปไม่อยู่ในโรงแรม ให้เตรียมพร้อมทำหน้าที่แทนและเตรียมพร้อมที่จะส่งอพยพ
5. หากมีการอพยพต้องสนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานต้อนรับส่วนหน้าในการเช็คชื่อแขกและพนักงาน เพื่อให้ไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
6. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับแขกได้ พนักงานต้อนรับส่วนหน้าจะสรุปจำนวนและเบอร์ห้องของแขก จากนั้นจะส่งมอบให้กับทีมบัญชาการ
7. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อให้การช่วยเหลือผู้จัดการทั่วไปตามที่ได้รับการร้องขอหรือ
8. ประสานงานร่วมกับหัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญเสีย และผู้อำนวยการแผนกช่าง รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมา

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการหรือหัวหน้าห้องอาหารต่างๆ

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังห้องอาหารของคุณเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
4. ก่อนที่จะอพยพออกจากห้องอาหาร ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าตู้หรือห้องเก็บของ
 - b. แคชเชียร์นำเงินไปส่งที่ตู้เซฟ หรือเก็บเงินไว้ที่เครื่องและทำการล็อคให้เรียบร้อย
 - c. ตรวจสอบห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่มว่าได้ล็อคเรียบร้อยแล้ว
5. สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้นำนำดื่มไปยังจุดรวมพล (2 แพ็ค/คน)

6. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
7. การยืนยันว่าแขกและพนักงานออกจากห้องอาหารหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยชอล์ค (หากสามารถทำได้)
8. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม

**ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการหรือหัวหน้างานฝ่ายจัดเลี้ยง และ
ผู้จัดการ หรือหัวหน้างาน ฝ่ายบริการในห้องพัก**

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังบริเวณที่มีการจัดงานเลี้ยงของคุณเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
4. ทำการยืนยันว่าแขกและพนักงานออกจากบริเวณที่มีการจัดงานเลี้ยงหมดแล้วด้วยการโทรแจ้งพนักงานต้อนรับส่วนหน้า
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
6. ณ จุดรวมพล ประสานงานกับ ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน และผู้อำนวยการแผนกช่าง เพื่อจัดเตรียม
 - ศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร (โทรศัพท์ฉุกเฉิน ถ้าทำได้, โทรโข่ง, โตะ, แก้วน้ำ, กระดาษสำหรับเขียน)
 - จุดปฐมพยาบาล(กระเป๋าพยาบาล และ ผ้าเช็ดตัว)
 - จุดบริการน้ำดื่ม

**ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานฝ่ายจัดเลี้ยง และพนักงานฝ่าย
บริการในห้องพัก**

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้แจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. ก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - a. นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าสู่หรือห้องเก็บของ
 - b. แดชเชียร์นำเงินไปส่งที่ตู้เซฟ หรือเก็บเงินไว้ที่เครื่องและทำการล็อกให้เรียบร้อย
 - c. ตรวจสอบห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่มว่าได้ล็อกเรียบร้อยแล้ว

3. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก

4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
5. ณ จุดรวมพล ให้สนับสนุนหัวหน้าแผนกของคุณเพื่อจัดเตรียม
 - a. ศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร (โทรศัพท์ฉุกเฉิน ถ้าทำได้, โทรโข่ง, โตะ, แก้วน้ำ, กระดานสำหรับเขียน)
 - b. จุดปฐมพยาบาล (กระเป๋าพยาบาล และ ผ้าเช็ดตัว)
 - c. จุดบริการน้ำดื่ม

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เลขานุการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม

1. คอยรับโทรศัพท์จากพนักงานแผนกอาหารและเครื่องดื่มหากมีกรณีขอความช่วยเหลือ
2. หากมีการอพยพให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดจากนั้นปิดประตูแต่ไม่ต้องล็อก จากนั้นอพยพไปยังจุดรวมพล
3. ให้นำตารางเวรรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล
4. ณ จุดรวมพล ทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อ่านวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่าพนักงานแผนกสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนกทรัพยากรบุคคล

ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการแผนกทรัพยากรบุคคลและ ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาและฝึกอบรม

ทีมที่ 2 รองผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล หัวหน้างาน และพนักงานแผนกทรัพยากรบุคคล

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – GDHR และ ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาและฝึกอบรม

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. อพยพไปยังจุดรวมพล ประสานงานกับ ผู้อำนวยการแผนกช่าง ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน ผู้จัดการแผนกจัดเลี้ยง เพื่อจัดเตรียม
 - ศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร (โทรศัพท์ฉุกเฉิน ถ้าทำได้, โทรโข่ง, โตะ, แก้ว, กระดานสำหรับเขียน)
 - จุดปฐมพยาบาล(กระเป๋ายาบาล และ ผ้าเช็ดตัว)
 - จุดบริการน้ำดื่ม
4. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ จากนั้นให้หัวหน้าแผนกส่งรายงานการตรวจนับให้กับท่าน
5. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือพนักงานตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล หัวหน้างาน และพนักงานแผนกทรัพยากรบุคคล

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - ปรี้นท์รายชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันที่เกิดเหตุ
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
3. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน
5. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ตรวจสอบรายชื่อพนักงานกับหัวหน้าแต่ละแผนกอีกครั้ง ว่าจำนวนพนักงานครบถ้วนหรือไม่

6. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ทีมที่ 1 หัวหน้าแผนกครัว หรือ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกครัว

ทีมที่ 2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้, พนักงานและหัวหน้างานแผนกครัว

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้าแผนกครัวหรือผู้ช่วยหัวหน้าแผนกครัว

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังครัวหลัก เพื่อเตรียมความพร้อม
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานแผนกครัวทุกคน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
4. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้า-ออกอพยพแต่ไม่ต้องล็อก
5. มอบหมายให้พนักงานครัวหนึ่งคนไปประจำที่ทางออก เพื่อบอกทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล
6. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพลด้วย
7. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยของท่านทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อ่านวยการฝ่ายบุคคล
8. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
9. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือ **CTL** ตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้าสจ๊วต เชฟ เดอ ปาร์ตี และคอมมิส 1,2,3

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากครัว ให้ประเมินสถานการณ์

หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้

- นำอุปกรณ์เครื่องใช้กลับเข้าตู้หรือห้องเก็บของ
- นำอาหารกลับเข้าตู้หรือห้องเก็บของ
- ปิดวาล์วแก๊สหลักและเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ตรวจสอบห้องเก็บอาหารว่าได้ล็อกเรียบร้อยแล้ว
- เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ให้นำสารเคมีทั้งหมดไปไว้เก็บไว้ในห้องเก็บของ

2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าออกครัวแต่ไม่ต้องล็อก
3. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยหัวหน้าแผนกครัว
4. มอบหมายพนักงานครัวหนึ่งคนให้ไปประจำเพื่อบอกทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนกขายและการตลาด

- ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการหรือผู้จัดการแผนกส่งเสริมการขายและการตลาด
- ทีมที่ 2 พนักงานแผนกส่งเสริมการขายและการตลาด
- ทีมที่ 3 ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้อำนวยการหรือผู้จัดการแผนกส่งเสริมการขายและการตลาด

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดไฟไหม้
3. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนไปยังจุดรวมพลด้วย
4. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยของท่านทำการตรวจนับจำนวนพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือผู้จัดการทั่วไปตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานส่งเสริมการขายและการตลาด

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัยให้ทำการดังนี้
 - นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
 - ให้เก็บเงินทั้งหมดไว้ในตู้เซฟ และนำกุญแจออกไปยังจุดรวมพล
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูทางเข้าแต่ไม่ต้องล็อก
3. ทำการยืนยันว่าพนักงานออกจากออฟฟิศหมดแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูทุกบานด้วยชอล์ก (หากสามารถทำได้)
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้ไปยังออฟฟิศของท่านเพื่อเตรียมความพร้อม
2. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ก่อนที่จะอพยพออกจากออฟฟิศ ให้ประเมินสถานการณ์ หากมีเวลาและมีความปลอดภัย ให้นำเอกสารสำคัญไปเก็บไว้ในตู้เก็บเอกสารหรือตู้เซฟ
3. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จากนั้นปิดประตูออฟฟิศแต่ไม่ต้องล็อก
4. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับหัวหน้าแผนกของท่าน

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร – การจัดการสอบถามจากสื่อ

การสื่อสารกับสื่อระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีฉุกเฉิน สื่ออาจขอข้อมูลจากโรงแรม หรือมาถึงที่เกิดเหตุเพื่อทำข่าวไปยังประชาชน

ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องควรมีการกำหนดกรอบในการสื่อสารออกไปสู่สาธารณะก่อนทุกครั้งที่มีการติดต่อกับสื่อมวลชน

สถานการณ์เฉพาะจะเป็นตัวกำหนดว่าโรงแรมจะให้ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสารเป็นผู้ให้ข้อมูลใดๆ โดยตรงหรือไม่ หรือจะให้ข้อมูลทั้งหมดผ่านผู้บริหารระดับสูงขึ้นไป

นโยบายโรงแรมในการติดต่อสื่อ (Hotel Policy for Communicating with the Press)

นโยบายของโรงแรมถาวรบีชิลเลจคือการเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดและร่วมมือกับสื่อและเจ้าหน้าที่ชุมชน หากได้รับคำสั่งให้พูดคุยกับสื่อมวลชน อย่างซื่อสัตย์ จริงใจ แสดงออกถึงความเป็นกังวล

ของโรงแรมต่อแขกและพนักงาน และแสดงความเป็นมืออาชีพในการจัดการสถานการณ์ ต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องจากแหล่งข่าวหลักไม่ใช่ข้อมูลที่มาจากแหล่งข่าวสื่อ

ข้อมูลที่สื่อสารต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารระดับสูงและหัวหน้าฝ่ายบริหารและการสื่อสารของบริษัททั้งหมด

การรับมือและจัดการกับสื่อในสถานการณ์ฉุกเฉิน

1.) Mr. XXX

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร

2.) กำหนดและสร้างตัวแทนสื่อให้ชัดเจน

- a. ผู้จัดการทั่วไปหรือผู้จัดการประชาสัมพันธ์ควรเป็นตัวแทนหลักหลังจากการสนทนากับรองประธานกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หัวหน้าฝ่ายบริหารและสื่อสารบริษัท
- b. ให้แน่ใจว่าทุกคนในทีมทราบว่าผู้แทนสื่อมวลชนที่ได้รับการกำหนดไว้คือใครและทราบวิธีการนำเสนอคำถามจากสื่อให้แก่บุคคลนั้น

3.) รวบรวมข้อมูล

- a. หัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสียควรรวบรวมและยืนยันข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของภาวะฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับการเสียชีวิต การบาดเจ็บ และระดับความเสียหายของทรัพย์สิน หัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสียควรส่งรายงานระยะสั้นเพื่อให้ข้อมูลเดินไปอย่างรวดเร็ว
- b. กำหนดทีมงานให้เป็นผู้บันทึกข้อมูลทั้งหมด บุคคลนี้ควรส่งข้อมูลจากหัวหน้าฝ่ายป้องกันการสูญเสียไปยังผู้จัดการทั่วไปและผู้จัดการประชาสัมพันธ์
- c. สัมภาษณ์ผู้จัดการและบุคลากรด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องหรือเป็นพยานในภาวะฉุกเฉินเพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับคำแถลงแรกถึงสื่อมวลชน

4.) จัดตั้งห้องแถลงข่าว

- a. หากได้รับคำแนะนำจากหัวหน้าฝ่ายบริหารและสื่อสารบริษัทให้กำหนดห้องข่าวในห้องประชุม

ขนาดกลางที่สื่อได้รับข้อมูลอัปเดต

- b. ตั้งการแผนการจัดเลี้ยงและแผนกวิศวกรรมเพื่อจัดตั้ง :

1. โทรศัพท์หลายเครื่อง (Several telephones)
2. แท่นประกาศ (Podium)
3. ระบบส่งเสียงทั่วไป (public address system)
4. การเชื่อมต่อไฟฟ้า (Electrical hook ups)
5. ไม้ตั้งรูปหรือกระดานดำ (Easel or blackboard)

C. หากโรงแรมไม่สามารถให้บริการได้ ให้จัดตั้งห้องขำวนอกสถานที่แทน

DO and DO NOT

ต่อไปนี้เป็นรายการแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดและแย่ที่สุดในการจัดการกับสื่อข่าวในระหว่างเหตุฉุกเฉินหรือวิกฤติ กฎเหล่านี้แสดงถึงฉันทามติของผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารในภาวะวิกฤติ ซึ่งได้มาจากประสบการณ์ระหว่างเหตุการณ์จริง

<u>DO</u>	<u>DO NOT</u>
กำหนดเพียงคนเดียวเป็นตัวแทนเพื่อแทนโรงแรมที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่เปิดเผยชื่อของบุคคลที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้กับสาธารณะ ปล่อยให้หน่วยงานที่เหมาะสมที่ รับผิดชอบ เช่น ตำรวจท้องถิ่น, โรงพยาบาล, ฯลฯ

- กำหนดตัวแทนพร้อมสื่อสารอย่างสม่ำเสมอกับผู้สื่อข่าว แจ้งให้ทราบเมื่อข้อมูลอัปเดต นี่คือวิธีเดียวในการควบคุมข่าวลือ - แสดงความเสียใจหรืออนุเคราะห์ในเหตุการณ์ แต่อย่าสมมุติหรือรับผิดชอบต่อหรือดำเนินเหตุการณ์จำไว้เสมอว่ามีชื่อเสียงของโรงแรมและแบรนด์อยู่ในสายตาของลูกค้า, ผู้ถือหุ้น และเพื่อนร่วมงาน - เป็นผู้อดทน; สื่อมวลชนไม่ได้เป็นผู้เชี่ยวชาญในธุรกิจของเรา - เป็นจริงและตรงไปตรงมา - ตรวจสอบข้อมูลทุกอย่างให้แน่ใจก่อนที่จะทำการประกาศต่อสาธารณะ	(ในกรณีที่ประเพณีท้องถิ่นต้องการให้บอกชื่อผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมและขอการยืนยันจากหน่วยงานว่าผู้ถูกกระทำการได้รับ) การแจ้งให้ครอบครัวทราบล่วงหน้าก่อนปล่อยข้อมูล) อย่าเดาหรือสมมุติเรื่องใดๆ หรือให้ความคิดเห็น (สาเหตุของเหตุการณ์, ความรับผิดชอบ, การประมาณราคา เป็นต้น)
---	--

● ประสานงานค่าแถมและข้อมูลกับตัวแทนสื่ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจ, แผนกดับเพลิง, หน่วยตอบรับฉุกเฉินหรือเจ้าหน้าที่รัฐบาล ● แก้ไขข้อมูลที่ผิดหรือสับสนทันที ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่ปล่อยออกมาโดยไม่ตั้งใจจากตัวแทนโรงแรมหรือข้อมูลที่ถูกต้องพิมพ์ผิดโดยนักข่าว ● ทำซ้ำข้อความสำคัญ ● พูดอย่างสงบและสร้างความมั่นใจให้แก่สื่อมวลชนว่าโรงแรมกำลังทำทุกอย่างที่เป็นไปได้เพื่อจัดการกับภาวะฉุกเฉิน ● รักษาบันทึกข้อมูลที่ถูกต้องเปิดเผยอย่างละเอียด ● รักษารายชื่อพนักงานที่เข้ามาที่เหตุการณ์	● อย่าพยายามตอบคำถามที่ดีที่สุดที่ควรให้คนอื่นตอบ เช่น ผู้ตอบประกอบการฉุกเฉิน, ผู้สืบสวน, หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ● อย่างลัวที่จะพูดว่า "ฉันไม่รู้คำตอบนั้น, แต่ให้พูดว่าฉันจะหาข้อมูลให้คุณ" (แน่ใจว่าคุณทำการติดตาม) ● อย่าพยายามตอบคำถามที่เป็นการสมมุติ ● อย่าพยายามคุยกับนักข่าวจนเข้มแข็ง แต่สุภาพ จำไว้ว่านักข่าวมักจะจดจำคำพูดสุดท้ายเสมอ ● อย่าโกหก, หลอกลวง หรือปกปิดข้อมูลสาธารณะในช่วงวิกฤติ จะส่งผลต่อความน่าเชื่อถือของบริษัทหากถูกตรวจสอบอย่างเข้มงวด ● อย่าแสดงอารมณ์ขึ้นต่อหน้าสื่อมวลชน ● อย่าสูญเสียการควบคุมอารมณ์ของคุณ ● อย่าเล่นการเลือกข้าง ทุกคนในสื่อได้รับข้อมูลเดียวกันในเวลาเดียวกัน ● อย่าพูดว่า "ไม่มีความคิดเห็น" หากคุณไม่สามารถตอบคำถาม แค่บอกว่าเท่านั้นและให้คำอธิบายสั้นๆ ว่าทำไม ● อย่างกล่าวโทษ, คำพูดขู่โทษะ หรือการคาดเดาซ้ำๆ ● อย่าให้ข้อมูล "ความเป็นมา" หรือ "ปิดการบันทึก" " ● อย่าพูดถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประกันหรือผลกระทบทางการเงินของบริษัท แค่บอกว่าโรงแรมมีประกันเพียงพอแต่ถือว่ารายละเอียดเป็นความลับ
---	---

	● อย่าพูดถึงข้อมูลที่จะเอื้บก่อนขณะใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ● อย่าแสดงอารมณ์เป็นลบ ให้มีคำพูดที่เชิญชวนและบวก
--	---

ใบสอบถามข้อมูลข่าวสาร

คำแนะนำ:

ควรจัดทำเอกสารนี้ให้เสร็จก่อนที่จะติดต่อกับสื่อ

ชื่อโรงแรม: _____

ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ไฟไหม้, การจี้ปล้น ฯลฯ)

วันที่เกิดเหตุ:

เวลาที่เกิดเหตุ:

วันที่ทำการสัมภาษณ์:

เวลาที่ทำการสัมภาษณ์:

ชื่อผู้สื่อข่าว:

ชื่อผู้เป็นตัวแทน:

โฆษกของบริษัท:

ข้อเท็จจริงที่ทราบของเหตุการณ์นี้คืออะไร? _____

ฝ่ายบริหารหรือผู้ร่วมงานได้ดำเนินการเชิงบวกอะไรบ้างเฉพาะเจาะจงเพื่อจัดการกับเหตุฉุกเฉิน

นี้ _____

มีผู้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บกี่รายจากเหตุการณ์ครั้ง

นี้ _____

สาเหตุเบื้องต้นของการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บคือ

อะไร? _____

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนวิศวกรรม (ช่าง)

- ทีมที่ 1 ผู้อำนวยการแผนวิศวกรรม Director, Engineering
- ทีมที่ 2 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนวิศวกรรม Assistant Manager, Engineering
- ทีมที่ 3 พนักงานแผนวิศวกรรม Engineering Team
- ทีมที่ 4 เลขานุการแผนวิศวกรรม Secretary, Engineering

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้อำนวยการแผนวิศวกรรม

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้นำแผนผังโรงแรมไปยังศูนย์บัญชาการดับไฟ เพื่อเตรียมความพร้อม
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. สนับสนุนและกำกับดูแลผู้ช่วยผู้จัดการแผนวิศวกรรม เพื่อให้ระบบฉุกเฉินต่างๆทำงานได้อย่างเหมาะสม
4. หาก **CTL** ไม่อยู่ในโรงแรม เตรียมพร้อมทำหน้าที่แทนและเตรียมพร้อมที่จะส่งอพยพ
5. หากมีการอพยพ ต้องสนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานต้อนรับส่วนหน้าในการเช็คชื่อแขกและพนักงาน เพื่อให้ไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ภายในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
6. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับแขกได้ พนักงานต้อนรับส่วนหน้าจะสรุปจำนวนและเบอร์ห้องของแขก จากนั้นจะส่งมอบให้กับทีมบัญชาการ
7. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำแบบแปลนตึก กุญแจฉุกเฉินต่างๆ และรายชื่อแขกที่ยังไม่สามารถติดต่อได้ ไปยังจุดรวมพลด้วย
8. เมื่อรถดับเพลิงมาถึง
 - ให้มอบแบบแปลนตึกและกุญแจฉุกเฉินให้กับหัวหน้าทีมดับเพลิง และ
 - มอบรายชื่อและเบอร์ห้องของแขกที่ยังไม่สามารถติดต่อได้ เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ คอยสนับสนุนและช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิศวกรรม(ช่าง)

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้มาเตรียมความพร้อมที่แผนกของตน
2. สนับสนุนและกำกับดูแลทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉินในส่วนของแผนกช่าง เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากเกิดเหตุไฟไหม้ ให้มอบหมายพนักงานในแผนกช่างไปดูและระบบฉุกเฉินต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบต่างๆทำงานได้อย่างเหมาะสมเช่น
 - ตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง
 - ปิดระบบไฟฟ้า หรือระบบเชื้อเพลิงต่างๆ หากมีความจำเป็น
 - ตรวจสอบระบบระบายอากาศ
 - ควบคุมลิฟท์แขกให้ลงมาที่ชั้นล่างและทำการล็อค
 - ควบคุมลิฟท์พนักงานให้ลงมาจอดที่ชั้นล่าง เตรียมพร้อมที่จะใช้ในการดับเพลิง
 - ดูแลระบบสื่อสารให้พร้อมใช้งาน
5. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากตัวตึกและไปยังจุดรวมพลหมดแล้ว ให้อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกช่าง
6. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือผู้อำนวยการแผนกช่างและ **CTL** ไปตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานแผนกวิศวกรรม(ช่าง)

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ให้มาเตรียมความพร้อมที่แผนกของตนหรือ
2. พนักงานช่างที่เป็นสมาชิกของทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากเกิดเหตุไฟไหม้ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกช่างจะมอบหมายให้พนักงานในแผนกช่างไปดูและระบบฉุกเฉินต่าง ดังต่อไปนี้
 - ตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง
 - ปิดระบบไฟฟ้า หรือระบบเชื้อเพลิงต่างๆ หากมีความจำเป็น
 - ตรวจสอบระบบระบายอากาศ
 - ควบคุมลิฟท์แขกให้ลงมาที่ชั้นล่างและทำการล็อคไม่ให้มีการใช้งาน
 - ควบคุมลิฟท์พนักงานให้ลงมาจอดที่ชั้นล่าง เตรียมพร้อมที่จะใช้ในการดับเพลิง
 - ดูแลระบบสื่อสารให้พร้อมใช้งาน
4. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากตัวตึกและไปยังจุดรวมพลหมดแล้ว ให้อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเลขานุการแผนกช่าง
5. ณ จุดรวมพล ให้การช่วยเหลือผู้อำนวยการแผนกช่างและผู้จัดการทั่วไปตามที่ได้รับการร้องขอ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เลขานุการแผนกวิศวกรรม(ช่าง)

1. คอยรับโทรศัพท์จากพนักงานแผนกช่างหากมีกรณีขอความช่วยเหลือ
2. หากมีการอพยพให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดจากนั้นปิดประตูแต่ไม่ต้องล็อก จากนั้นอพยพไปยังจุดรวมพล
3. ให้นำตารางเวรรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล
4. ตรวจสอบพนักงานแผนกช่างให้ครบทุกคน โดยดูข้อมูลตามตารางการทำงานประจำเดือนหากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อำานวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่าพนักงานแผนกสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – ต้อนรับส่วนหน้า

- ทีมที่ 1 ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า (Front Office)
- ทีมที่ 2 เจ้าหน้าที่ Operator หรือ ศูนย์ให้บริการลูกค้า
- ทีมที่ 3 เอเยนต์, แผนกต้อนรับส่วนหน้า
- ทีมที่ 4 เบลล์แมนและคอนเซียร์
- ทีมที่ 5 พนักงานฟิตเนสและคิด้สคลับ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า (Front Office)

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ต้องมาเตรียมความพร้อมที่แผนกทันที
2. สนับสนุนและกำกับดูแลพนักงานภายในแผนก เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากมีการอพยพ ต้องตรวจเช็คกับเจ้าหน้าที่ต้อนรับส่วนหน้าและผู้จัดการแผนกแม่บ้านว่าไม่มีแขกหรือพนักงานติดค้างอยู่ภายในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
4. อพยพไปยังจุดรวมพล โดยนำตารางการทำงานรายเดือนและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพลด้วย
5. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลให้ผู้ช่วยผู้จัดการและหัวหน้างานทำการตรวจนับจำนวนแขกผู้เข้าพักและพนักงานในแผนกว่าครบหรือไม่ หากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อำนวยการฝ่ายบุคคล
6. หากพบว่ามีแขกหรือพนักงานสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานแผนกต้อนรับส่วนหน้า (Front Office)

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้เก็บเอกสารสำคัญต่างๆรวมถึงเงินสดไปไว้ในตู้เซฟ โดยห้ามนำเงินออกไปด้วย
2. พรีนตรีรายชื่อแขกและโทรศัพท์แจ้งไปยังห้องแขกทุกห้องเพื่อให้ทำการอพยพ
3. ในกรณีที่มิมีแขกหรือ พนักงาน แจ้งว่าเขาไม่สามารถทำการอพยพได้ คุณจะต้องจดบันทึกชื่อและที่อยู่ของเขา และทำการแจ้งว่า

“กรุณาใจเย็นๆ ฉันได้ทำการจดชื่อและที่อยู่ของคุณเรียบร้อยแล้ว หน่วยดับเพลิงของโรงแรมจะถูกส่งไปช่วยเหลือคุณทันที”

จากนั้นโทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที

4. หลังจากแขกทุกคนออกจากห้องและไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เบลล์แมนและคอนเซียร์ส

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้นำทางแขกไปยังทางออกที่ใกล้ที่สุดและบอกทางไปยังจุดรวมพล.
2. ปิดกั้นผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้า-ออก ตัวตึก ยกเว้นเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเท่านั้น
3. เคลียร์รถแขกออกจากบริเวณด้านหน้าล็อบบี้ให้หมด อนุญาตให้เฉพาะรถดับเพลิงและรถพยาบาลฉุกเฉินเท่านั้นที่จอดได้
4. เบลล์แมนหรือคอนเซียร์สให้ไปประจำที่บันไดหนีไฟออกจากล็อบบี้ เพื่อบอกทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล
5. หลังจากแขกทุกคนออกจากบริเวณล็อบบี้และไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
6. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เจ้าหน้าที่ Operator หรือ ศูนย์ให้บริการลูกค้า (Guest Service Center)

กรณีมีระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้หรืออุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน Pull Manual/Break Glass

1. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนจากระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ ให้แจ้ง **ERT** ด้วยวิธีสื่อสารตามด้วยส่งข้อความผ่านทางไลน์กลุ่ม **Crisis Response Team “โค้ด วัน ห้อง 2117”** เพื่อไปตรวจสอบที่เกิดเหตุทันที
2. หาก **ERT** ไปตรวจสอบที่เกิดเหตุไม่พบเหตุไฟไหม้ ให้แจ้งกลับ **GSC** ส่งข้อความ “โค้ด วัน เคลียร์”

หาก **ERT** รายงานว่าพบเหตุไฟไหม้ ให้แจ้งกลับ **GSC “โค้ด ทุ ห้อง 2117”** ทีมสนับสนุน (ทีมดับไฟ) ให้ไปดับไฟในที่เกิดเหตุทันที ทีม **CMT** ไปพร้อมกันที่ห้องบัญชาการ ที่ฝ่ายบุคคลหรือห้องอื่นที่ **CTL** แนะนำ ขณะเดียวกันทีมสนับสนุนที่เหลือไปเอาอุปกรณ์ที่ต้องใช้สำหรับทีมของตนรีบไปสนับสนุนยังที่เกิดเหตุ รอจนทีมดับเพลิงสามารถควบคุมสถานการณ์ได้หรือมีความปลอดภัยระดับหนึ่งทีทีมสนับสนุนสามารถเข้าไปในพื้นที่ได้ เช่น เข้าไปยกเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยออกมา

3. หากหัวหน้าทีม **ERT** แจ้งว่าไม่สามารถควบคุมเหตุไฟไหม้ได้ และจำเป็นต้องขอให้ **CTL** อนุมัติให้ทำการอพยพ **Operator** หรือ **GSC** ต้องแจ้ง **CTL** ในฐานะผู้อำนวยการการดับเพลิงเพื่อออกคำสั่งในการอพยพ เปิดสัญญาณเสียงแจ้งอพยพพร้อมประกาศเสียงตามสายให้แขกและพนักงานอพยพออกจากตัวตึกพร้อมกับส่งข้อความ “โค้ด ทรี ให้อพยพไปยังจุดพลรวมลานจอดรถหน้า **HR**” ให้กับหัวหน้าแผนกเพื่อแจ้งต่อกันในกลุ่มไลน์แผนกของตน

4. ทำการเตรียมระบบโทรศัพท์ให้สามารถใช้ได้ในการติดต่อสื่อสารกรณีฉุกเฉิน เพื่อคอยรับโทรศัพท์จากแขกหรือพนักงาน เพื่อมีกรณีขอความช่วยเหลือ

5. ในกรณีที่มีแขกหรือ พนักงาน แจ้งว่าเขาไม่สามารถทำการอพยพได้ คุณจะต้องจดบันทึกชื่อและที่อยู่ของเขา และทำการแจ้งว่า:

กรุณาใจเย็นๆ ฉันได้ทำการจดชื่อและที่อยู่ของคุณเรียบร้อยแล้ว หน่วยดับเพลิงของโรงแรมจะถูกส่งไปช่วยเหลือคุณทันที

6. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากตัวตึกและไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

7. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

หมายเหตุ ในขณะนี้โรงแรมยังไม่มีระบบตรวจจับและแจ้งเหตุจึงอาศัยการแจ้งเหตุไฟไหม้เมื่อมีพนักงานหรือลูกค้าไปพบเหตุซึ่งหน้าเท่านั้น และให้โทรฯแจ้งเหตุโดยกดโทรฯ “0” และระบบสถานที่เกิดเหตุให้ชัดเจน ชนิดของเชื้อเพลิงที่ไฟลุกติดอยู่ ขนาดของไฟ มีสัญญาณการร้องขอความช่วยเหลือหรือเสียงเหมือนมีคนติดในห้องที่เกิดเหตุหรือไม่ วิธีปฏิบัติในการแจ้งเหตุของ Operator หรือ GSC เริ่มตั้งแต่ข้อ 2 ส่งข้อความออก “โค้ด ท ห้อง 2117” แล้วทีมที่เกี่ยวข้องก็ดำเนินการตามวิธีปฏิบัติจนถึงข้อ 7

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานฟิตเนสและคิส์คลับ

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพให้แจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก

2. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา

3. หลังจากแขกและพนักงานทุกคนออกจากฟิตเนสและคิส์คลับ และไปยังจุดรวมพลหมดแล้วให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

4. ปิดประตู จากนั้นทำการยืนยันว่าห้องว่างแล้วโดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยชอล์ค (หากสามารถทำได้)

5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับผู้ช่วยผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ – แผนกแม่บ้าน

- ทีมที่ 1 ผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการแผนกแม่บ้าน
- ทีมที่ 2 หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน
- ทีมที่ 3 พนักงานดูแลห้องพัก
- ทีมที่ 4 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะ
- ทีมที่ 5 เสมียนแผนกแม่บ้าน
- ทีมที่ 6 พนักงานห้องผ้าและห้องดอกไม้
- ทีมที่ 7 พนักงานสวน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการแผนกแม่บ้าน

1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ ต้องมาเตรียมความพร้อมที่แผนกแม่บ้านทันที
2. ให้การสนับสนุนและกำกับดูแล เสมียนหัวหน้างาน และพนักงานแผนกแม่บ้าน เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. หากมีการอพยพ ต้องตรวจเช็คกับหัวหน้างานในแต่ละชั้นว่าไม่มีพนักงานหรือแขกติดค้างอยู่ในตัวตึก และทั้งหมดได้อพยพไปยังจุดรวมพลแล้ว
4. ผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการแผนกแม่บ้านอพยพไปยังจุดรวมพล
5. ณ จุดรวมพล กำกับดูแลเสมียนแผนกแม่บ้านในการตรวจนับพนักงานในแผนกแม่บ้านตามตารางทำงานประจำเดือน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้หัวหน้างานช่วยเหลือพนักงานดูแลห้องพักในการแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
3. ทำการยืนยันว่าห้องที่มีแขกทุกห้องว่างแล้ว(เช็คเฉพาะห้องที่มีแขก)โดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยชอล์ค(หากสามารถทำได้)
4. ปิดประตูห้องเก็บของและประตูกันไฟทุกบานที่เช็คแล้ว
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้ทำการเคลื่อนย้ายรถเข็นออกจากทางเดินและนำไปเก็บไว้ในห้องเก็บของ จากนั้นแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. โทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ หากมีแขกพิการหรือบาดเจ็บขอความช่วยเหลือให้อพยพพวกเขา
3. ทำการยืนยันว่าห้องที่มีแขกทุกห้องว่างแล้ว(เช็คเฉพาะห้องที่มีแขก)โดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยขอลค์(หากสามารถทำได้)
4. ปิดประตูห้องเก็บของและประตูกันไฟทุกบานที่เช็คแล้ว
5. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน
6. รุมบอยหรือรันเนอร์ให้ไปประจำที่ทางออก และนำทางแขกไปยังจุดรวมพล

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะ

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ต้องตรวจสอบและแจ้งแขกรวมถึงพนักงานในห้องน้ำสาธารณะให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพล
2. ทำเครื่องหมายกากบาทที่ประตูห้องน้ำสาธารณะเมื่อแขกและพนักงานได้อพยพออกไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – เสมียนแผนกแม่บ้าน

1. คอยรับโทรศัพท์จากพนักงานแผนกแม่บ้านหากมีกรณีขอความช่วยเหลือ
2. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดปิดประตูแต่ไม่ต้องล็อก จากนั้นอพยพไปยังจุดรวมพล
3. ให้นำเอกสารลงเวลาเข้าทำงานประจำวันและกล่องปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล
4. ตรวจสอบพนักงานแผนกแม่บ้านให้ครบทุกคน โดยดูข้อมูลตาม เอกสารลงเวลาเข้าทำงานประจำวันหากพนักงานมาครบ ให้ส่งรายงานการตรวจนับให้อ่านวยการฝ่ายบุคคล
5. หากพบว่ามีพนักงานแผนกสูญหาย ให้แจ้งศูนย์บัญชาการจัดการไฟไหม้ทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยเหลือ

ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานห้องผ้าและดอกไม้

1. เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
2. ปิดประตูและนำกุญแจไปยังจุดรวมพล
3. อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

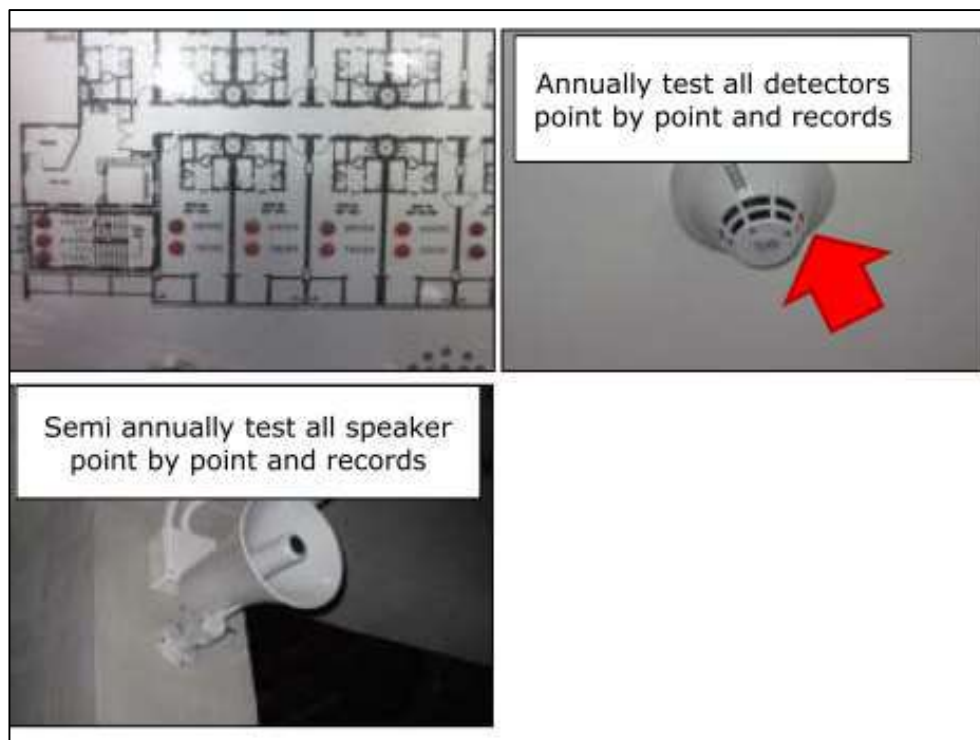
ลำดับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ – พนักงานสวน

1. ขณะทำงานอยู่นอกตัวตึก - เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้เคลื่อนย้ายรถเข็นออกจากถนนและนำไปเก็บไว้ในห้องเก็บของ จากนั้นแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
2. ขณะทำงานอยู่ในตัวตึก - เมื่อได้ยินประกาศให้ทำการอพยพ ให้พนักงานสวนช่วยเหลือพนักงานดูแลห้องพักในการแจ้งแขกและนำแขกไปยังจุดรวมพลโดยไม่ตื่นตระหนก
3. ทำการยืนยันว่าห้องที่มีแขกทุกห้องว่างแล้ว(เช็คเฉพาะห้องที่มีแขก)โดยการทำเครื่องหมายกากบาทไว้ที่ประตูด้วยขอลค์(หากสามารถทำได้)
4. ปิดประตูห้องเก็บของและประตูกันไฟทุกบานที่เช็คแล้ว
5. หลังจากแขกทุกคนออกจากห้องพักและไปยังจุดรวมพลหมดแล้ว ให้อพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อรายงานตัวและเช็คชื่อกับเสมียนแผนกแม่บ้าน

บทที่ 7

การบำรุงรักษา, การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งเตือน

ตัวอย่าง



ตัวอย่าง



ระบบ FIRE PUMP

ตัวอย่าง



Sprinkler & Hose Reels & Hydrants Action Points

ตัวอย่าง



Clean Agent Fire Suppression Systems

ตัวอย่าง



Gas Leak Detector System



Gas/Fuel Oil Bulk Storage

ตัวอย่าง



Portable Fire Extinguishers and Fire cart

ตัวอย่าง



Kitchen Safety

ตัวอย่างความปลอดภัยสำหรับห้องพัก

อุปกรณ์	รายละเอียด
 ป้ายแผนผังการอพยพ	ป้ายแผนผังการอพยพ แผนภาพแบบมีกรอบ ออกแบบและประดิษฐ์โดยมืออาชีพ สามารถอ่านได้อย่างชัดเจน แสดงเส้นทางออกจากห้องพักแต่ละห้องไปยังทางออกที่ใกล้ที่สุด ติดไว้ที่ประตูห้องพัก มีข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมีรูปสัญลักษณ์
 ประตูล็อคด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์	ประตูล็อคด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ห้องพักทุกห้องมีคีย์การ์ดอิเล็กทรอนิกส์ ในการเปิดห้องพักต้องใช้คีย์การ์ดที่ตรวจสอบและออกโดยพนักงานแผนกต้อนรับส่วนหน้า
	ตู้เซฟในห้องพัก มีตู้নিরภัยในห้องพักเพื่อป้องกันการขโมยทรัพย์สินเงินแชก และมีข้อมูลวิธีให้ด้วยที่เซฟเพื่อความสะดวกของผู้เข้าพัก

ตู้เซฟในห้องพัก	
 อุปกรณ์ตรวจจับควัน	อุปกรณ์ตรวจจับควัน มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควันแบบมีสายแบบ "ระบุที่อยู่ได้" พร้อมด้วยอุปกรณ์สร้างเสียงเฉพาะที่ในห้องพักที่มี "ระบุที่อยู่ได้" เครื่องตรวจจับควันที่ตั้งโปรแกรมด้วยระบบแจ้งเตือนและตรวจจับอัคคีภัยแบบสองขั้นตอน
 สปริงเคลอร์	สปริงเคลอร์ โรงแรมติดตั้งระบบสปริงเคลอร์ในห้องพักทุกห้องและมีระดับเพลิง 2 ตารางเมตร
	ตู้เก็บสายดับเพลิงและถังดับเพลิง ติดตั้งอยู่ทุกๆชั้นทั้งทั้งโรงแรม 2 จุดต่อชั้น โดยมีระยะห่างกัน 25 เมตร



ตู้เก็บสายดับเพลิงและถังดับเพลิง



**ป้ายทางออกและป้ายแสดงทาง
ไปยังทางออก**

**ป้ายทางออกและป้ายแสดงทางไปยัง
ทางออก**

ปกติจะส่องสว่างและติดตั้งตามจุดต่างๆซึ่งเป็นทางออก ส่วนป้ายแสดงทิศทางจะติดตั้งในตำแหน่งที่ตำแหน่งป้ายทางออกไม่สามารถเห็นได้ทันที

ไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ	ไฟฉุกเฉิน ติดตั้งตามเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ทางออกต่างๆ พื้นที่สาธารณะ รวมถึงบริเวณที่พนักงานทำงาน บันไดหนีไฟ ประตูที่เข้าสู่บันไดหนีไฟจะมีความทนไฟ All doors area opening on to a staircase are fire-resistant doors (equivalent resistance to doors between s เปิดแล้วต้องสามารถปิดได้เอง บันไดหนีไฟจะต้องไม่มีอะไรกีดขวาง หรือมีอะไรจะเป็นอันตรายหากมีการใช้งานเพื่อการอพยพได้

บทที่ 8

ข้อมูลและเบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

สิ่งสำคัญอย่างหนึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินใดๆคือที่อยู่และหมายเลขติดต่อผู้ให้บริการระบบต่างๆที่อาจจำเป็นต้องติดต่อหาสำหรับร้องใช้อย่างเร่งด่วน

เบอร์ติดต่อหน่วยงานฉุกเฉิน	
หน่วยดับเพลิง	ปาดอง 076 342 600 กมลา 076 385 789 199
สถานีตำรวจ	ปาดอง 076 342 769 กมลา 076 385 310 191
รถหรือสถานพยาบาล	ร.พ.ปาดอง 076 342 633 ร.พ.วชิระภูเก็ต 076 361 234 ร.พ.กรุงเทพภูเก็ต 076 254 425 ร.พ.สิริโรจน์ 076 361 888 1669
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)	ปาดอง 076 345 574 1129
การประปาส่วนภูมิภาค (PWA)	สาขาภูเก็ต 076 319 173
ผู้รับเหมาเก็บขยะ	Contractor
กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว	กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา (tmd.go.th)

	โทรฯ 1182, 02 3669410, 02 3990969, 02 3994547
ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	192
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต	0 7621 1067

ระบบสำคัญต่างๆ

Fire Alarm Panel Service	Tiya Master Systems Co.,Ltd	94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkok	Tel.02 932 0837 Fax. 02 932 0838
Fire Pump Service	United Power Power Engineering Co.,Ltd	4 Soi Sukhumvit 81(Siripot), Sukhumvit Rd.Bangjak, Phrakhanong, Bangkok	Tel.02 742 5366 Fax. 02 742 537
Gas Detector Service	Ceco service & Maintenance Co,Ltd	698 Srinakarin Rd,Suanlung,Suanlung,Bangkok.10250	Tel.02 722 7929 Fax. 02 321 933
Elevator Service	Jardine Schindler (Thai) Ltd.	20th floor Time Square Building 246 Sukhumvit Rd.,Bangkok 10110	Tel.02 685 1600, Fax. 02 685 1601
PABX Service	NEC Corporation (Thailand)Ltd.	159/37 23rd Fl.and 159/38 24th Fl.,Serm-mit Tower,Sukhumvit 21 Rd.(Asoke),Klongtoey Nua,Wattana,Bangkok 10110	Tel. 02 259 1192,Fax. 02 204 9666
Main Server Service	Interlink Communication Public Co.,Ltd	48 Interink Building Soi Roongreung,Ratchadapisek Rd.,Samsennok,Huaykwan g,Bangkok10310	Tel. 02 693 1222, Fax 02 693 1399

Standby Generator Service	ItalThai Industrial Co.,Ltd	2013 New Petchburi Road, Bangkok, Huay Kwang, Bangkok 10310	Tel. 02 319 1031-40, Fax. 02 718 0857
Main Power Switchboard	ASEFA Co.,Ltd.	5 Moo 1 Rama II Rd., Khokkrabue, Mueang, Samutsakhon 74000	Tel. 02 686 7777 Fax. 02 686 7788
Transformer Service	Charoenchai Transformer Co.,Ltd.	32 Soi Prachautis 21, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140	Tel. 02 870 9866 Fax. 02 870 9118
Waste Water Treatment Plant	Dynamic Engineering System Co.,Ltd.	59, 61 Soi Pattanakarn 72, Pattanakarn Rd., Bangkok 10249	Tel. 02 722 3470-8, Fax. 02 722 3479
Cable Car			
รถสูบลึงปลักกุลหรือไชนัน			

รายนามบุคคลสำคัญที่ต้องประสานแจ้งเหตุเมื่อเกิดภาวะวิกฤติ			
ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์ติดต่อ
TBV Director	คุณเลิศ ถาวรว่องวงศ์		TBA
TPB Director	คุณเพชร ถาวรว่องวงศ์		TBA
TPB Director	คุณยอห์น ถาวรว่องวงศ์		TBA
TBV-TPB GM of Rooms	คุณรุ่งพฤษ์ สุวรรณบดี		085-471-9922
TBV-TPB GDHR	คุณอนุชราภรณ์ ทองล้วน		081-415-1902
TPB-HRM	คุณนันทน์ภัส เพชรรักษ์		065-395-1624
TBV-AHRM	คุณไทรนพ เสือปู่		096-645-6336
TBV-TPB FC	คุณศุภกฤต ศรีวิเชียร		082-242-9228
TPB-AC	คุณสุรารวรรณ ประเสริฐสังข์		065-419-5326
TPB Asst. AC	คุณศินีนาถ สุทธิประภา		089-861-1605
TBV- AC	คุณเจนจิรา แดงร่า		083-506-7377
TBV- Asst. AC	คุณจรรณีย์ ชายหมัด		087-087-0118
VP – Sales & Marketing	คุณนพดล พรหมเมือง		063-550-9991
Asst. Director of Revenue Manager.	คุณปาริฉัตร อ้นเจริญ		061-705-8656

DOEN TBV	คุณสินธุ์ วรรณศิริเพชร		094-523-9597
TBV Asst. EN	คุณชัยพงศ์ สุขใหญ่		082-625-7770
DOEN TPB	คุณเทพทัย กิตติสาธิต		098-269-2492
TPB Asst. EN	คุณจักรกฤต กลักรดวงจิตต์		093-610-1816
RDM TBV	คุณอรกมล เรืองนิม		081-370-6669
RDM TPB	คุณศุภเศรษฐ์ สิทธิรักษ์		089-594-7910
TBV Spa Manager.	คุณชลิดา บัตรพรพรณะ		088-903-1296
Group Loss & Prevention Leader	คุณรังษิต เจริญจิตต์		0817875321
TBV-TPB Executive Chef	คุณจักรพันธ์ ธรรมยุดิ		098-020-3521
TPB Sous Chef	คุณมยุรี แผ่นผา		089-908-9361
TBV Sous Chef	คุณพงศกร ดุมคำ		094-493-5925
FOM TPB	คุณอาฬิษา ย่องเสรีกุล		084-198-7147
Asst. FOM TPB	คุณศิริพร จันทร์แดง		084-551-4665
FOM TBV			
Asst. FOM TBV			
Executive HK TBV	คุณภิษาพัชร ทรัพย์มาก		092-796-9962
Asst. HK TBV	คุณระพีพรรณ ยอดขอด		092-262-8429
Executive HK TPB	คุณกุลลา อูสมหา		080-895-4805
Asst. HK TPB	คุณนันทกัศ น้อยอาสา		084-843-6389

GDOFB TBV-TPB	คุณพล้ง กองกาญจนะ		080-561-9156
SFB TPB	คุณสุกฤษฎี เมืองสถิตย์		098-539-9351
Asst. FB TPB	คุณวัฒนา อุปัญญา		063-728-2516
FB MGR. TBV	คุณลัคนา จงพงศา		094-291-5155
Asst. FB TBV	คุณจักรี นิจิโรจน์		081-695-7150
Group LS TBV-TPB	คุณสมใจ ชูศรีเพชร		080-402-4239
Asst. LS TBV	คุณกรกมล บั้งเงิน		090-152-4254
Senior Sup.LS TPB	คุณสนิธา สะอาดดี		062-195-2576
People & Culture Development Manager.	คุณศิรินทรา ชาทิเน้ย		094-596-1989

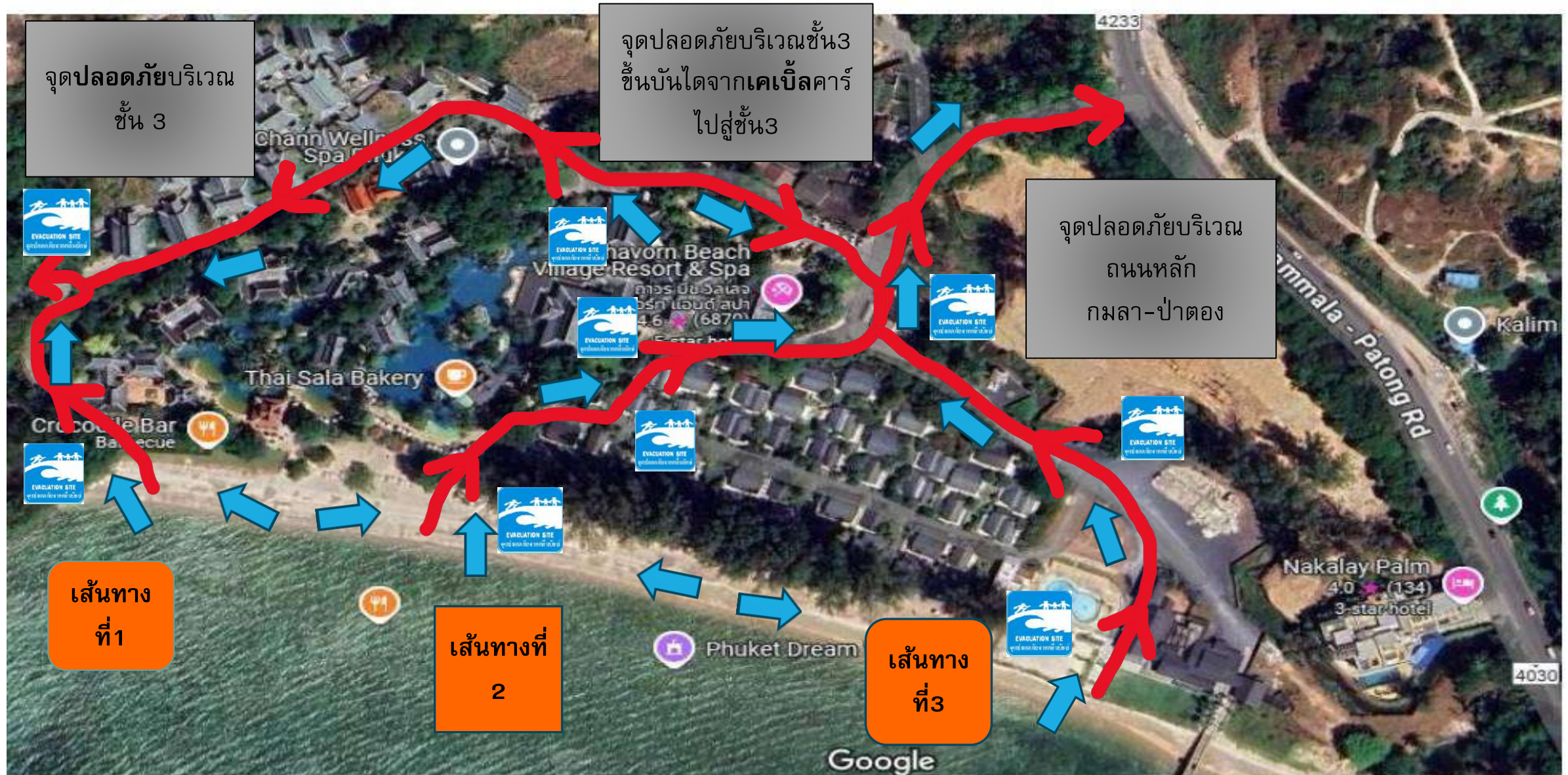
TSUNAMI EVACUATION ROUTE & SIGN.

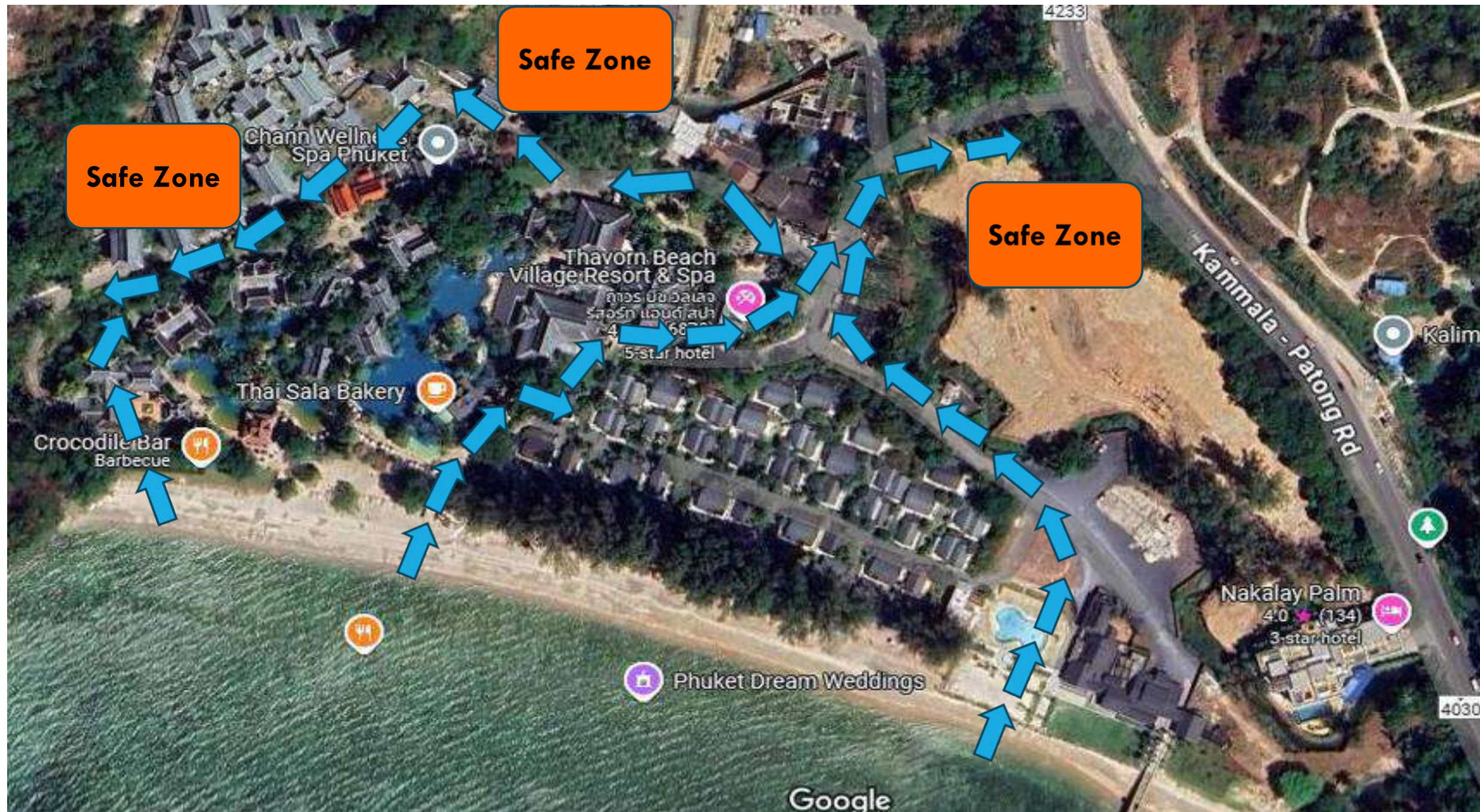
THAVORN BEACH VILLAGE
RESORT & SPA

By
LP&SEC.Department.



เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ ประกอบด้วย 3 เส้นทาง ดังนี้





FLOOR 2 KIRI



23 กันยายน 2025 เวลา 14:39 น.

ภาคผนวกที่ 12

ใบเสร็จค่าใช้จ่ายน้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



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 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

83150

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ /04/2569 ประจำงวด 1/2569 (ม.ค. 69 - มี.ค. 69)

เลขที่	31-2026-1-0464
REF1	3120261046442
REF2	202604300006173475
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	61,734.75

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์		ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์	
1	311067-0539	31-50467-0312	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	15,246.0	40,020.75	0.00	40,020.75
2	311067-0538	31-50467-0311	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	8,272.0	21,714.00	0.00	21,714.00
หากมีหนี้หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์							61,734.75	0.00	61,734.75

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2569 ถึงวันที่ 30/05/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 67,908.23 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2569 ถึงวันที่ 29/06/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 74,081.70 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2569 ถึงวันที่ 29/07/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 80,255.18 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 123,469.50 บาท

G-T 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	3120261046442
REF2	202604300006173475
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	จำนวนเงิน/Amount	สำหรับเจ้าหน้าที่ ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash					
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date		จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร) ***หากมีหนี้หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์***				จำนวนเงิน/Amount 61,734.75	



099400003620531 3120261046442 202604300006173475 6173475



010167

ส่วนของลูกค้า



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษาน้ำบาดาล

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 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา

อำเภอกะฐ จังหวัดภูเก็ต

83150

เลขที่	31-2025-4-0401
REF1	3120254040128
REF2	202601300006864113
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/01/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	68,641.13

ที่ ภก.0014.4/ ๕๙ วันที่ 8 /01/2569 ประจำงวด 4/2568 (ต.ค. 68 - ธ.ค. 68)

ลำดับ	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำใช้	อัตราค่าใช้น้ำ (บาท/ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1	311067-0539	31-50467-0312	150	3.50	0.00	17,244.0	45,265.50
			ลบ.ม./วัน	(ลดหย่อน)	(ยกเว้น)		0.00
2	311067-0538	31-50467-0311	150	3.50	0.00	8,905.0	23,375.63
			ลบ.ม./วัน	(ลดหย่อน)	(ยกเว้น)		0.00
รวมรวมเงินที่ต้องชำระ						68,641.13	68,641.13

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/01/2569 ถึงวันที่ 01/03/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 75,505.24 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 02/03/2569 ถึงวันที่ 31/03/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 82,369.36 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/04/2569 ถึงวันที่ 30/04/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 89,233.47 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 01/05/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 137,282.26 บาท

(นายณัฐฤกษ์ พลเพชร)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สنج.พสจ. ภูเก็ต

REF1	3120254040128
REF2	202601300006864113
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/01/2569

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount	ธนาคารผู้รับเงิน
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
Bank/Branch				
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount	
****หากมีแบบต้นทกร้อยสี่สิบแปดบาทสามสตางค์****			68,641.13	



099400003620531 3120254040128 202601300006864113 6864113

มิตอนาถา





ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษน้ำบาดาล

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 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

83150

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ /04/2569 ประจํางวด 1/2569 (ม.ค. 69 - มี.ค. 69)

เลขที่	31-2026-1-0464
REF1	3120261046442
REF2	202604300006173475
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	61,734.75

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษ		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษ	
1	311067-0539	31-50467-0312	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	15,246.0	40,020.75	0.00	40,020.75
2	311067-0538	31-50467-0311	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	8,272.0	21,714.00	0.00	21,714.00
หากมีหนี้หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์							61,734.75	0.00	61,734.75

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2569 ถึงวันที่ 30/05/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 67,908.23 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2569 ถึงวันที่ 29/06/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 74,081.70 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2569 ถึงวันที่ 29/07/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 80,255.18 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 123,469.50 บาท

Git W

(นายณัฐฤกษ์ พลเพชร)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120261046442
REF2	202604300006173475
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569

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	
หากมีหนี้หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์				61,734.75	



099400003620531 3120261046442 202604300006173475 6173475





ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษน้ำบาดาล

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 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

83150

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ /07/2569 ประจํางวด 2/2569 (เม.ย. 69 - มิ.ย. 69)

เลขที่	31-2026-2-0284
REF1	3120262028449
REF2	202607310006160351
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 31/07/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	61,603.51

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษ		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษ	
1	311067-0539	31-50467-0312	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	15,225.0	39,965.63	0.00	39,965.63
2	311067-0538	31-50467-0311	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	8,243.0	21,637.88	0.00	21,637.88
****หากมีหนี้หนึ่งพันหกหรือสามบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์****							61,603.51	0.00	61,603.51

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/08/2569 ถึงวันที่ 29/08/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 67,763.86 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/08/2569 ถึงวันที่ 28/09/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 73,924.21 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 29/09/2569 ถึงวันที่ 28/10/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 80,084.56 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/10/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 123,207.02 บาท

(นายวัฒน์ชัย เพชรจิตต์วัฒน์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน _____

วันที่ _____

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

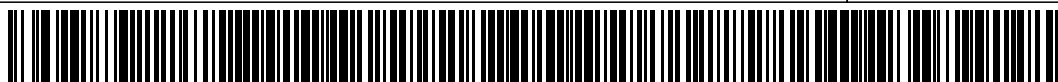
บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120262028449
REF2	202607310006160351
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 31/07/2569

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount	ธนาคารผู้รับเงิน
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount	
****หากมีหนี้หนึ่งพันหกหรือสามบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์****			61,603.51	



[099400003620531 3120262028449 202607310006160351 6160351]





ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษาน้ำบาดาล

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

เลขที่	31-2026-2-0284
REF1	3120262028449
REF2	202607310006160351
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 31/07/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	61,603.51

เรียน บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

83150

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ /07/2569 ประจํางวด 2/2569 (เม.ย. 69 - มิ.ย. 69)

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษา		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษา	
1	311067-0539	31-50467-0312	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	15,225.0	39,965.63	0.00	39,965.63
2	311067-0538	31-50467-0311	150.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	8,243.0	21,637.88	0.00	21,637.88
****หักหนี้หนึ่งพันหกกร้อยสามบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์****							61,603.51	0.00	61,603.51

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/08/2569 ถึงวันที่ 29/08/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 67,763.86 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/08/2569 ถึงวันที่ 28/09/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 73,924.21 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 29/09/2569 ถึงวันที่ 28/10/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 80,084.56 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/10/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 123,207.02 บาท

(นายวัฒนะชัย เพชรจิตวิวัฒน์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน
วันที่
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

REF1	3120262028449
REF2	202607310006160351
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 31/07/2569

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

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	
****หักหนี้หนึ่งพันหกกร้อยสามบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์****			61,603.51	



09940003620531 3120262028449 202607310006160351 6160351

