

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท)
บริษัท กะตะธานี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

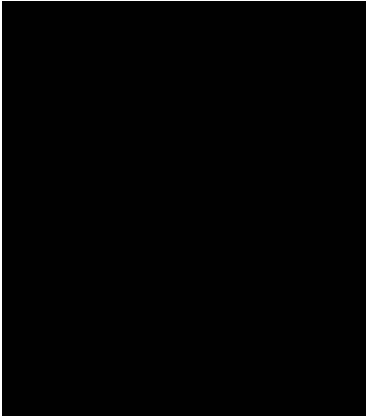
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รี
สอร์ท)ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
83100 ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสริ		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาปีล อับดุลวฮฮาบ		นักวิทยาศาสตร์



บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กะตะธานี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ โทร. 0-7633-0124-6 โทรสาร 0-7633-0426 e-mail engineer@katathani.com
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 18 เดือน มิถุนายน 2539 เลขที่ วว. 0804/6863
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 6 ไร่ 50 ตารางวากิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน จัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง และห้องพักขยะรีไซเคิล ขยะอันตรายแยกเป็นสัดส่วน โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกะรน โดยโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะจากที่พักขยะรวมของโครงการ ความถี่ประมาณวันละ 1 ครั้ง/วัน โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป
 - อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

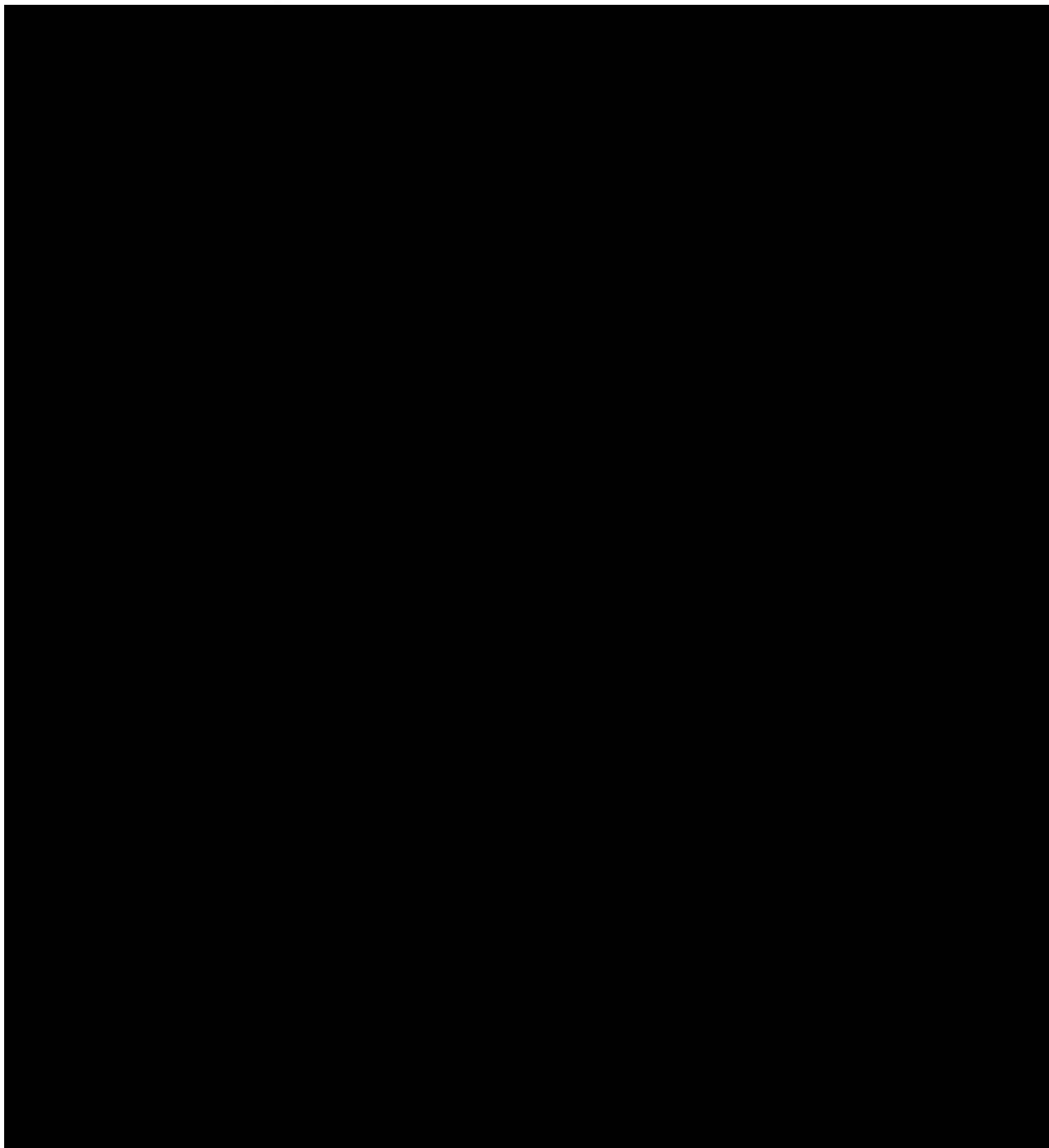
หนังสือรับรองบริษัท กะตะธานี จำกัด



ที่ พง. 000811

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพังงา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

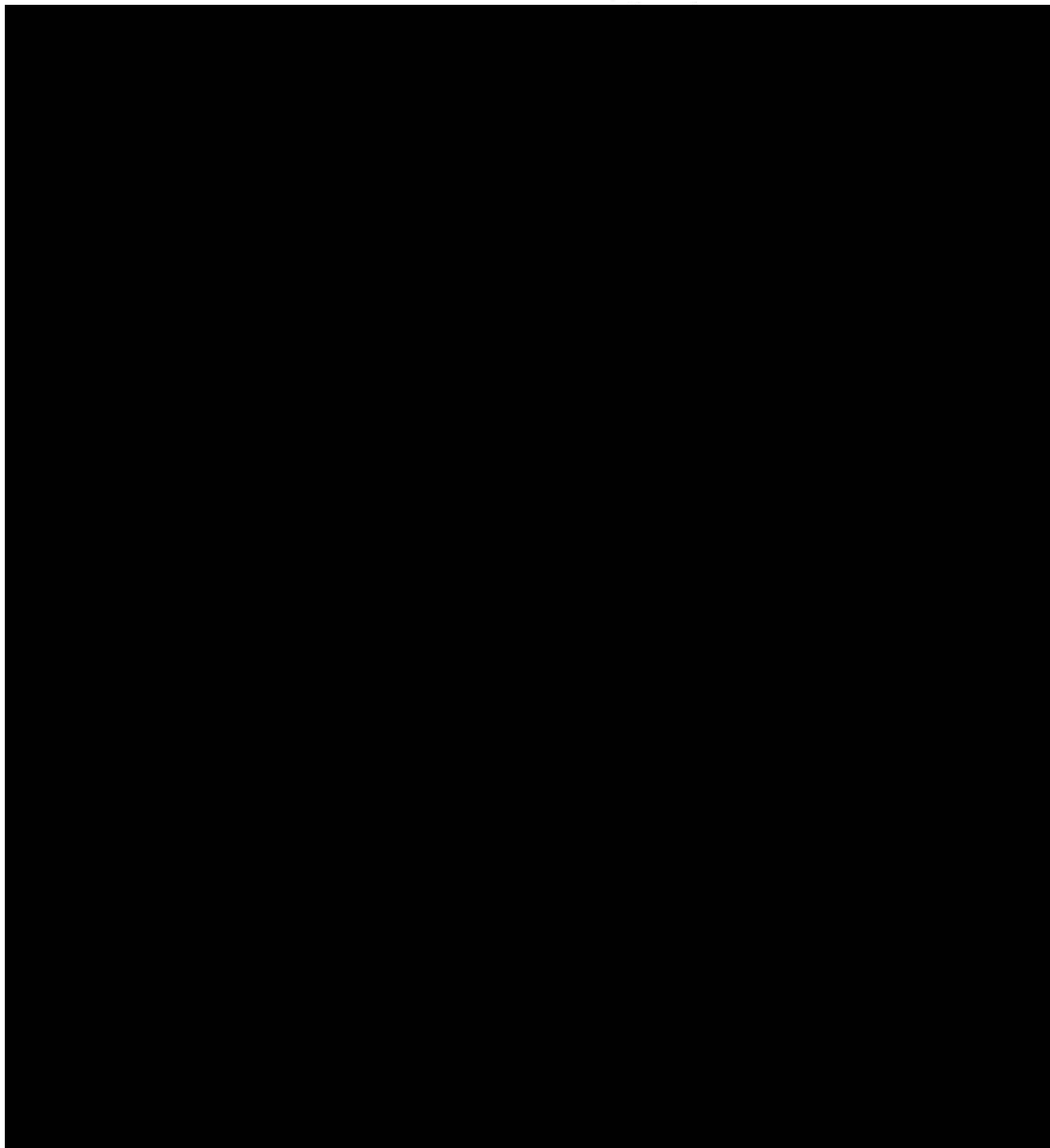


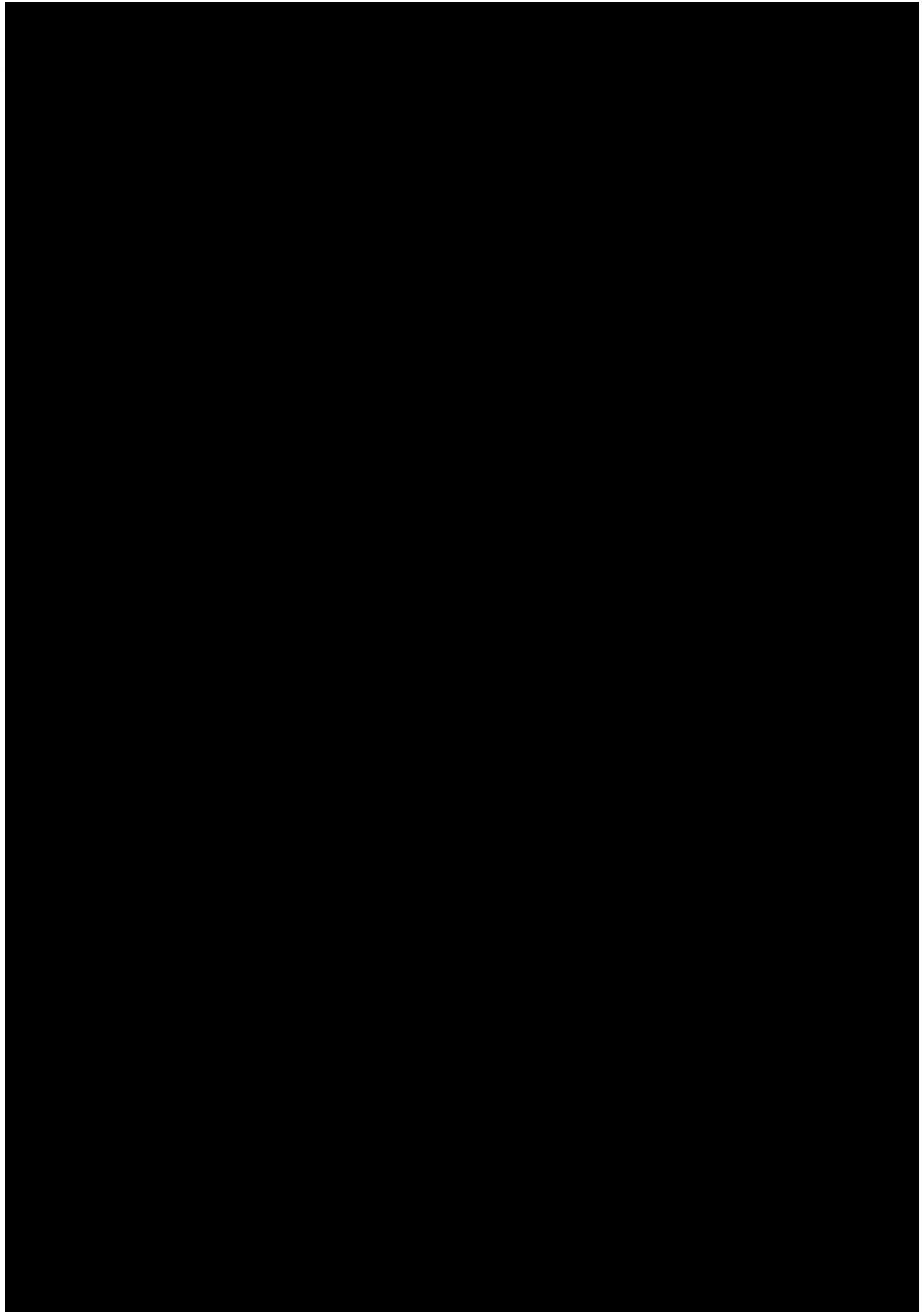
ที่ พง. 000811

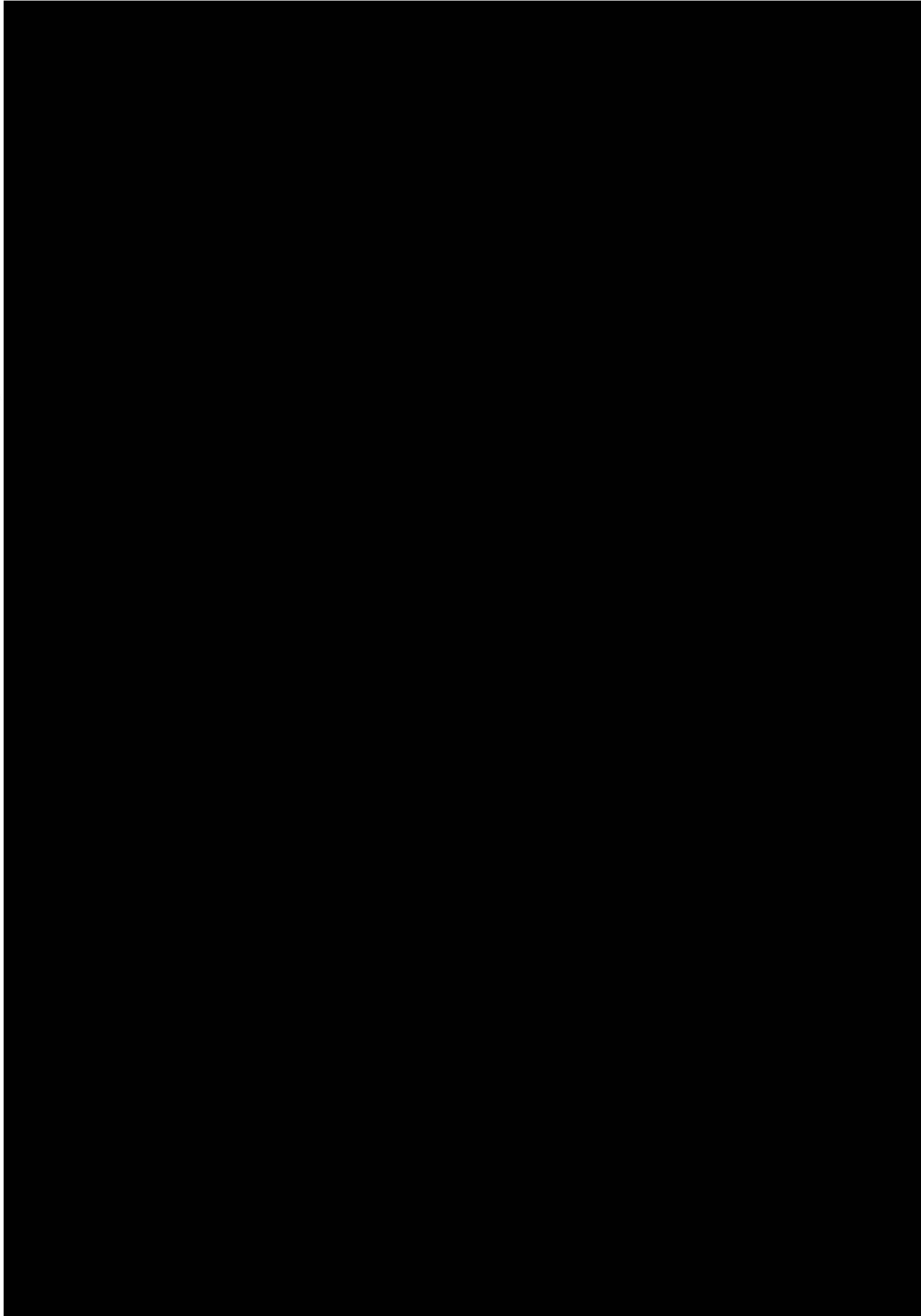


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพังงา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง







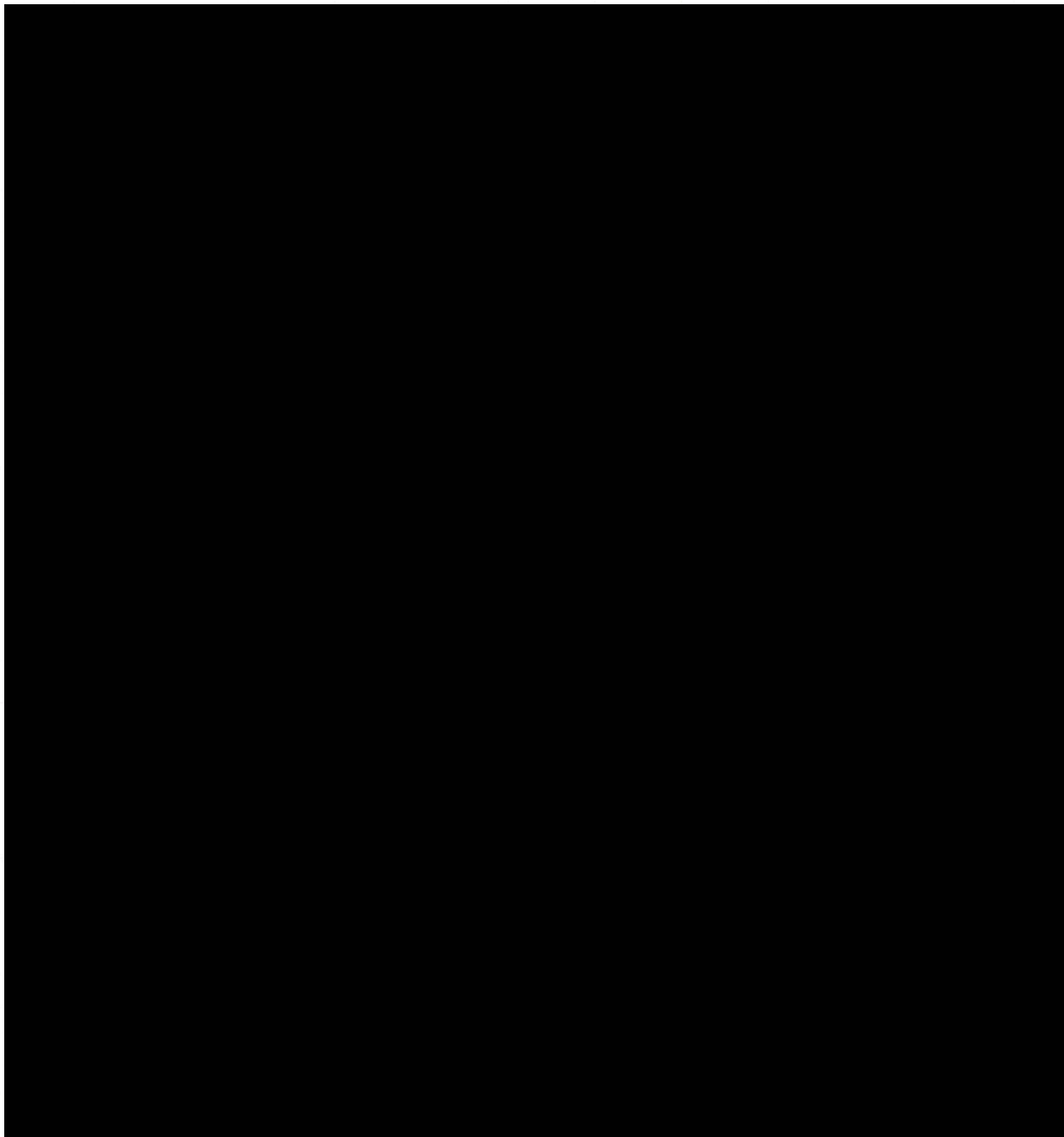
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ E10091220614633



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

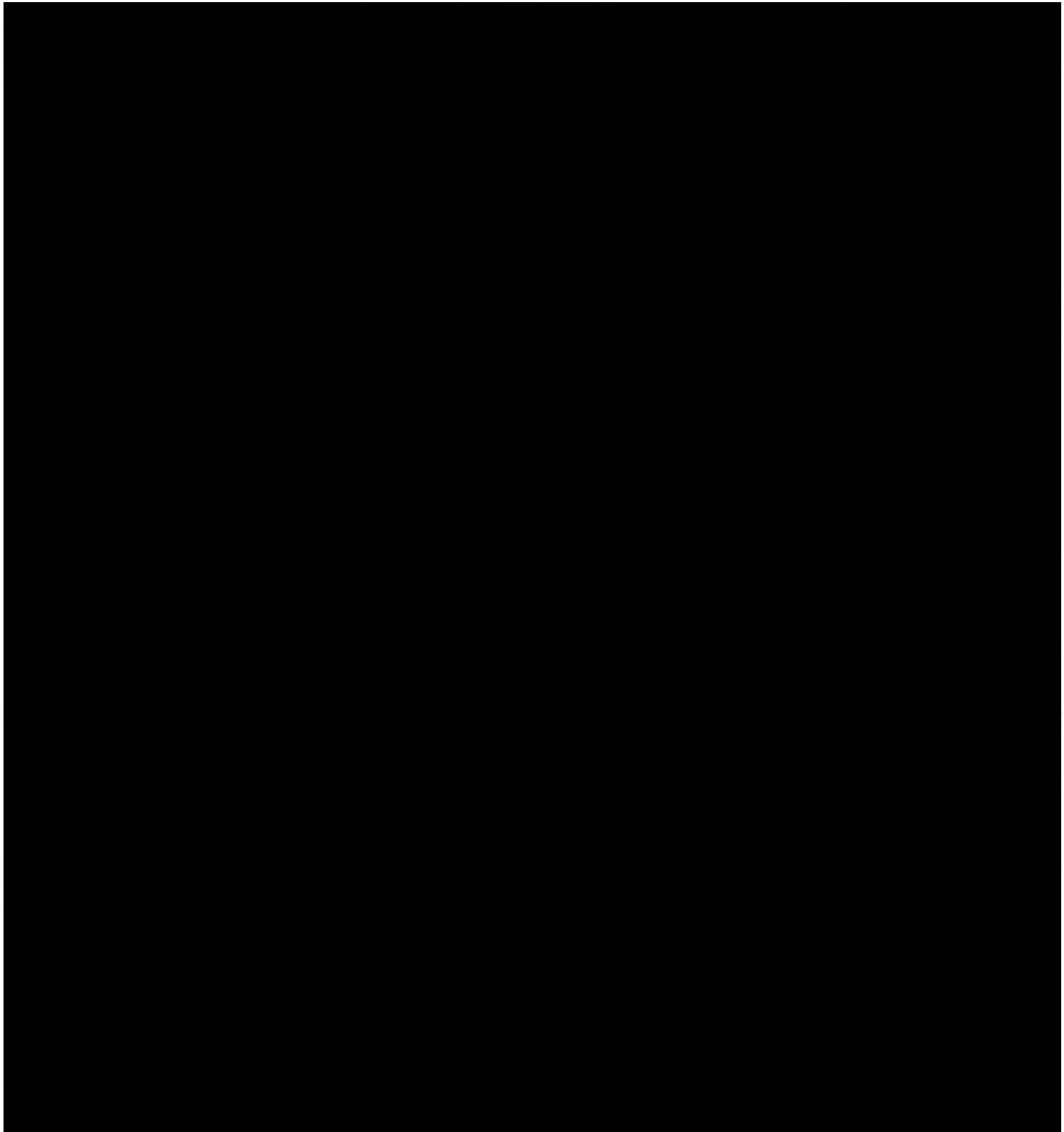


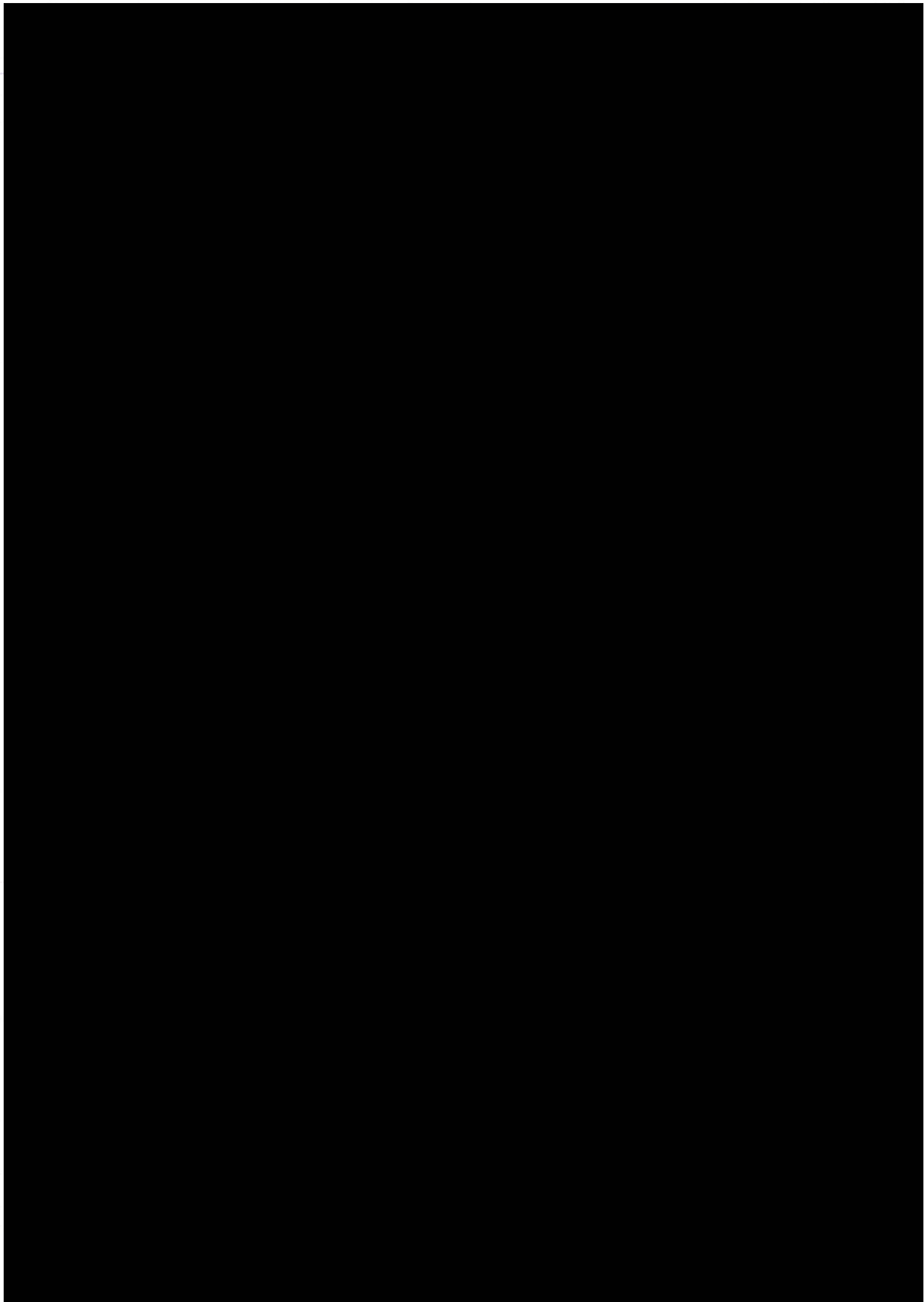
ที่ E10091220614633

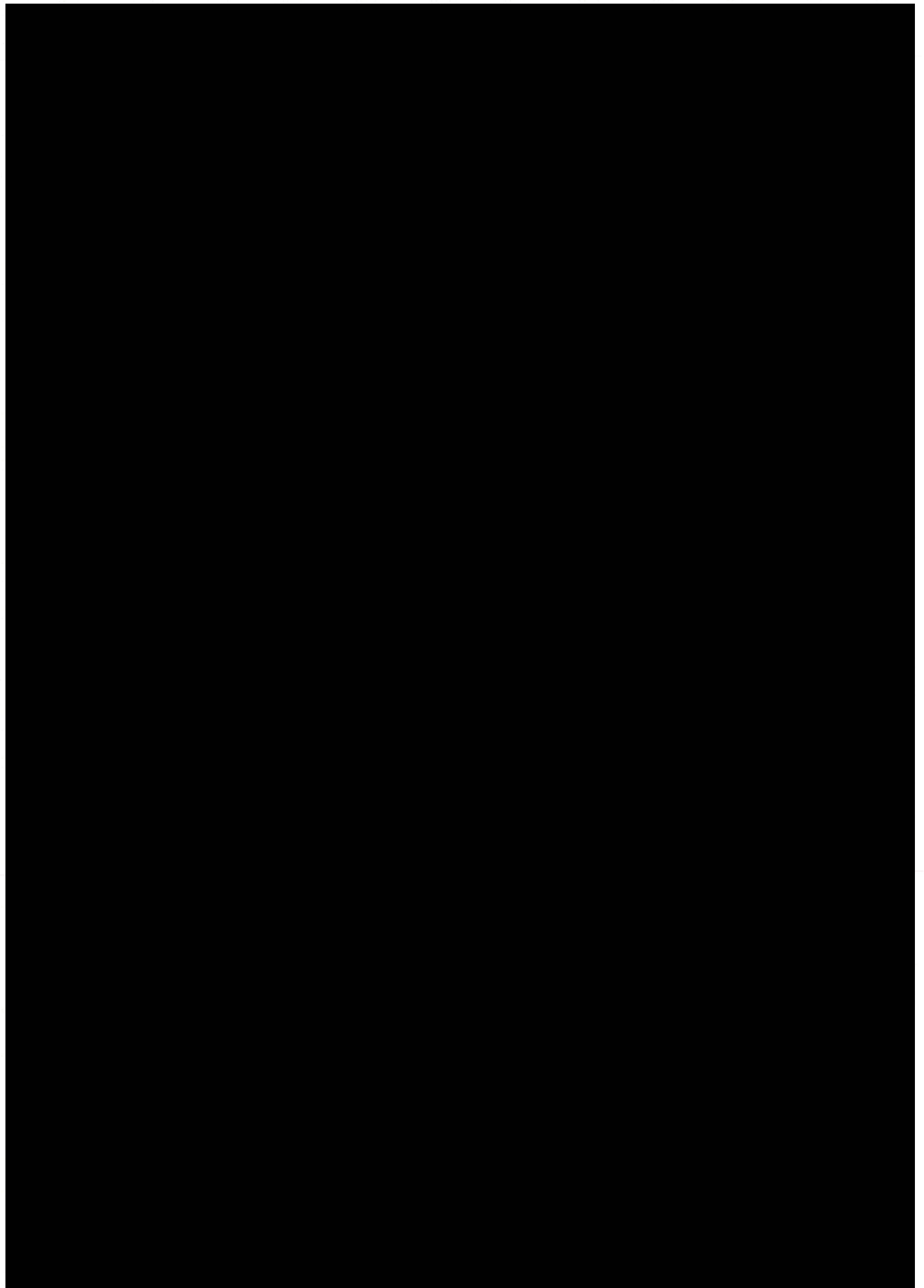


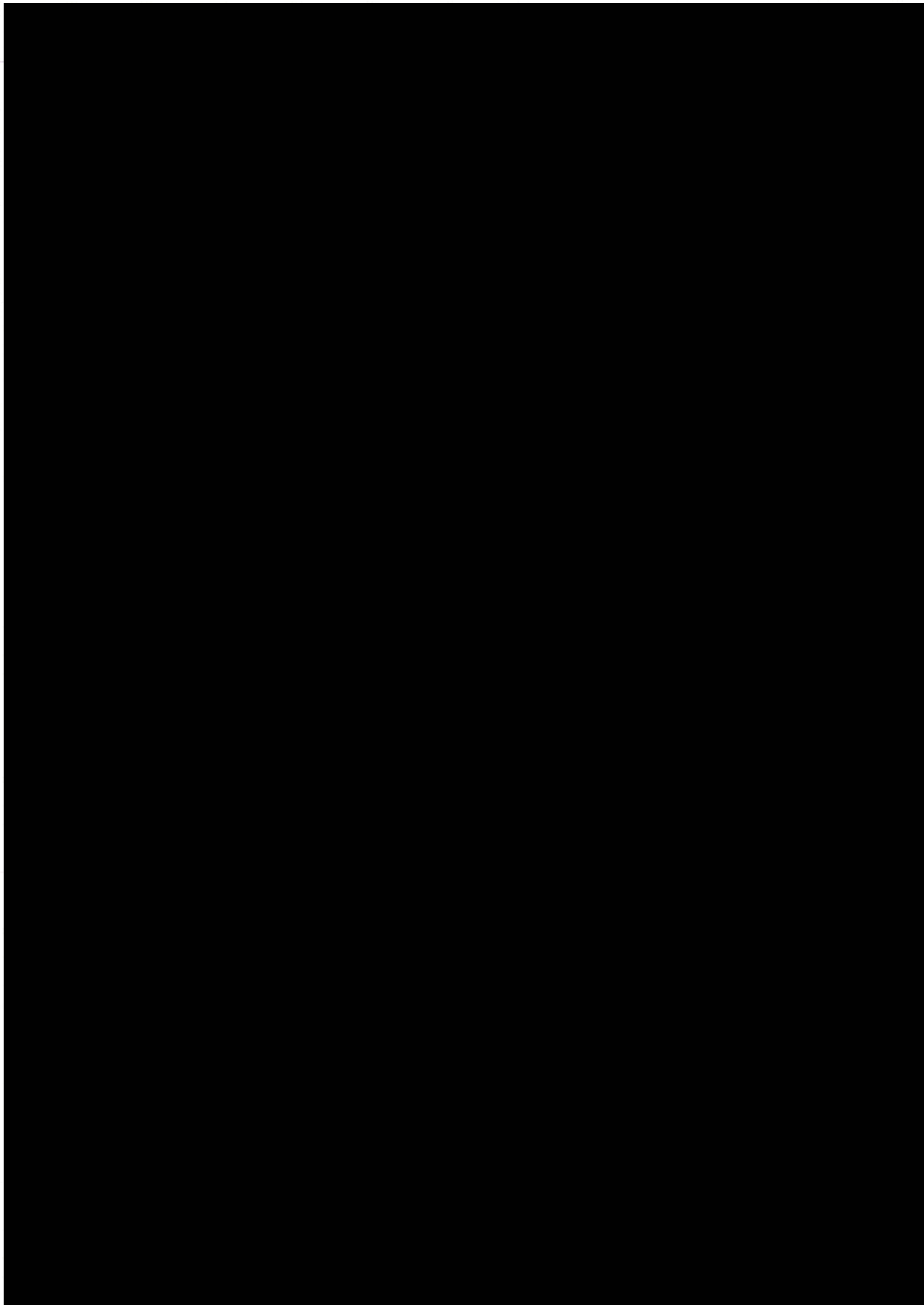
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

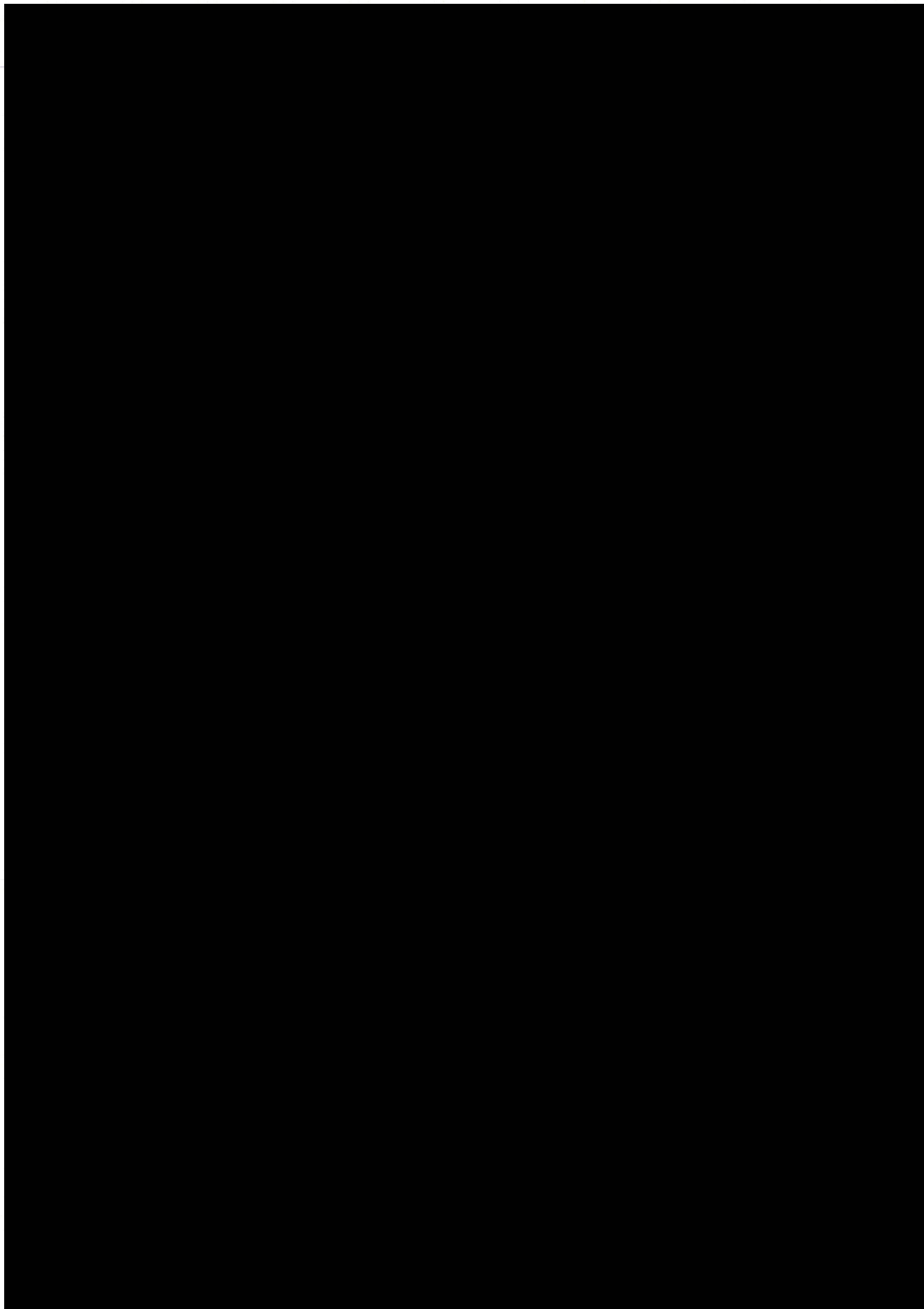
หนังสือรับรอง

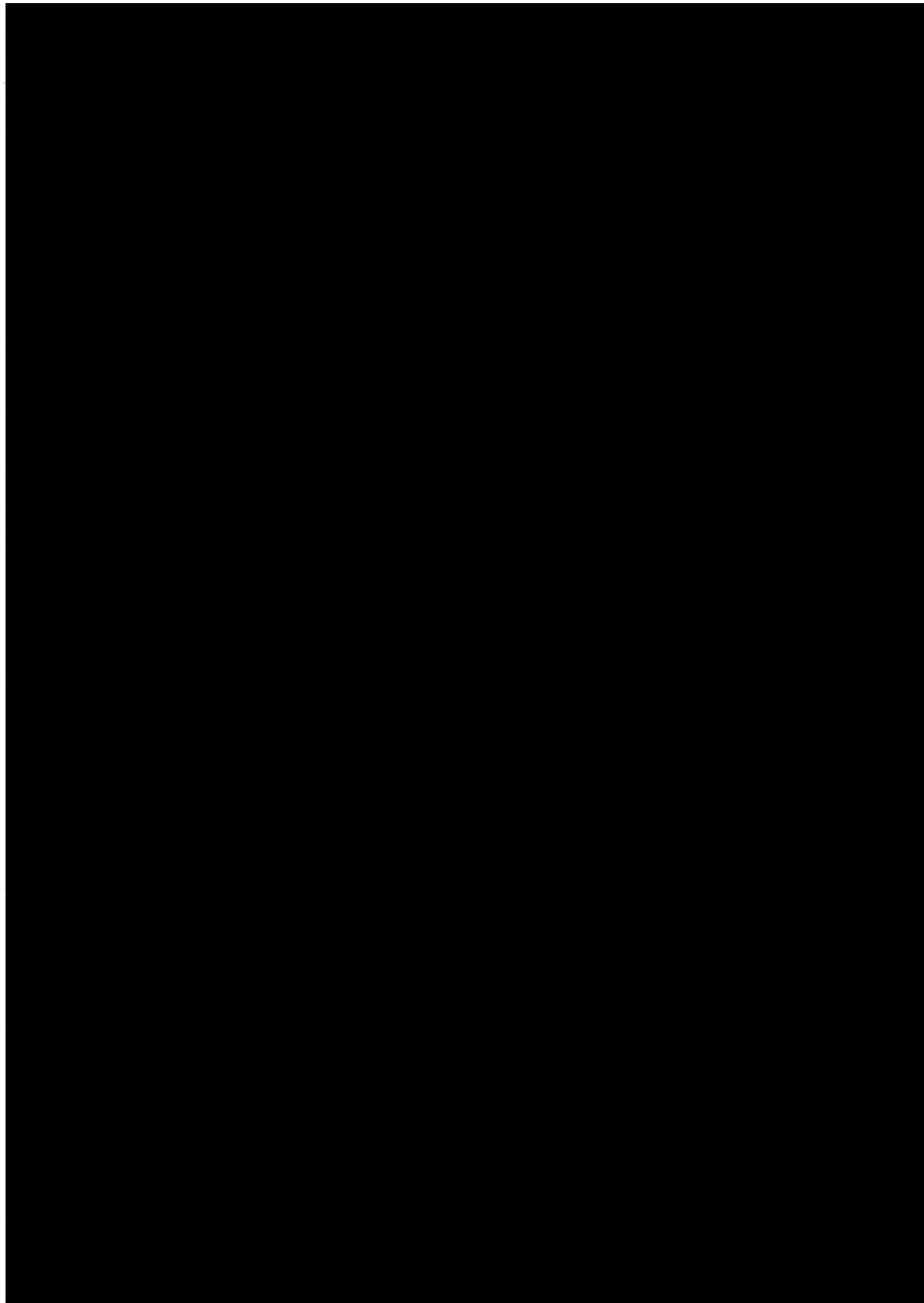












The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then moves on to a literature review, which provides a background on the topic and identifies the gaps in the existing research. The methodology section describes the research design, data collection, and analysis. The results section presents the findings of the study, and the conclusion summarizes the main points and offers suggestions for future research.

The research was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of good research practice. The data was collected from a representative sample of the population, and the analysis was carried out using appropriate statistical methods. The results of the study are presented in a clear and concise manner, and the conclusions are based on the evidence gathered.

The findings of the study have important implications for the field of research, and they provide valuable insights into the issues being studied. The research also highlights the need for further investigation in this area, and it offers suggestions for how this can be achieved.

In conclusion, the research has shown that there is a need for further investigation in this area, and it has provided valuable insights into the issues being studied. The findings of the study have important implications for the field of research, and they offer suggestions for how this can be achieved.

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๕

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลายเซ็น)
นางสาวกัญญาพร อธิราชกุล ขอดกระชากร
ผู้อำนวยการจังหวัด กรุงเทพมหานคร

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
มีมติเห็นชอบตามที่เสนอมา

และที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเมืองภูเก็ต
มีมติเห็นชอบตามที่เสนอมา

จึงขอรับรองตามนี้

นายก อบจ.ภูเก็ต

นายก อบจ.ภูเก็ต



KATA THANI CO., LTD.
บริษัท กะตะธานี จำกัด

ที่ ๒๔๖๔ / ๒๕๖๔



ที่ว่าการอำเภอเมืองภูเก็ต
ถนนแม่หลวน ภก ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

ด้วยอำเภอเมืองภูเก็ต ได้รับยื่นแบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมของบริษัท กะตะธานี จำกัด (โดยนางอุไรรัตน์ อดิเศรษฐ์กรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันบริษัทฯ) ผู้ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมชื่อว่า "โรงแรม กะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (Katathani Phuket Beach Resort)" ตามทะเบียนเลขที่ ๒๖/๒๕๕๔ ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๕ โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๔๗๙ ห้องพัก สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอให้รับรองว่า บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมชื่อว่า "โรงแรม กะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (Katathani Phuket Beach Resort)" ไว้แล้ว ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อเป็นสำคัญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสุจิตต์ เสียมเหล็ก)
ปลัดอำเภอ (จท.ปค.ชำนาญการ) ปฏิบัติราชการแทน
นายอำเภอเมืองภูเก็ต

รับรองสำเนาถูกต้อง
เพื่อประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐาน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เท่านั้น

ไผ่ตง.เอทีเค
KATA THANI CO., LTD.
บริษัท กะตะธานี จำกัด

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ วว 0804/ 6863

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE018/37
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2537
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE036/38
ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2538
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE092/39
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2539
4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด ที่ TTE 128/39
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กะตะธานี จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท ตั้งอยู่
หาดกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง ขนาด 210 ห้อง ความละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 9/2539 วันที่ 10 เมษายน 2539 และข้อมูล
เพิ่มเติมที่เสนอมาเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ

ที่ วว 0804/ 6863



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE018/37
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2537
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE036/38
ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2538
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE092/39
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2539
4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 128/39
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กะตะธานี จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท ตั้งอยู่หาดกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง ขนาด 210 ห้อง ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้รชขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 9/2539 วันที่ 10 เมษายน 2539 และข้อมูลเพิ่มเติมที่เสนอมาเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ

โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท ฉบับดังกล่าว และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแล
ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท กะตะธานี จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันศักดิ์ สมชีวะตา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

18 มิถุนายน 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE018/37
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2537
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE036/38
ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2538
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE092/39
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2539
4. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 128/39
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กะตะธานี จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท ตั้งอยู่
หาดกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง ขนาด 210 ห้อง ความละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้รื้อขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 9/2539 วันที่ 10 เมษายน 2539 และข้อมูล
เพิ่มเติมที่เสนอมาเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ

โครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท ฉบับดังกล่าว และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแล
ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท กะตะธานี จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันศักดิ์ สมชีวะตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226



สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สผ. 2 ตารางแสดงมาตรการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1.1 ค่าความเป็นกรดเป็น ด่าง (pH) 1.2 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) 1.3 ค่าความต้องการออกซิเจน ทางชีวภาพ (BOD) 1.4 ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease & Fat) 1.5 ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	บ่อเก็บกักน้ำ (Storage Tank) ซึ่งเป็นบ่อที่รับน้ำล้น จากบ่อ Fixed Film Aeration Tank	ยึดตามวิธีวิเคราะห์ ของ Standard Methods	ทุก 3 เดือน	3,000 บาท/ครั้ง	บริษัท กะตะธานี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริษัท กะตะธานี จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83100

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

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-3
3.2 มาตรการด้านอื่น ๆ	3-5
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท บริษัท กะตะธานี จำกัด
	1-5
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-2
3.1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
	3-1
3.2	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
	3-1
3.3	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
	3-2
3.4	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
	3-2
3.5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568
	3-4
3.6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
	3-7

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2	แผนที่แสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ภายในโครงการ	1-4
2.1	อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร	2-7
2.2	พื้นที่สีเขียว	2-7
2.3	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-7
2.4	ที่จอดรถยนต์	2-8
2.5	สัณฐาน	2-8
2.6	วางระบายน้ำ	2-9
2.7	ห้องพักขยะ	2-9
2.8	ระบบป้องกัน แฉ่งเตือนอัคคีภัย	2-10
2.9	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-11
2.10	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน	2-11
2.11	ระบบป้องกัน แฉ่งเตือนอัคคีภัย	2-10
3.1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด	3-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-8
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-8
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-8
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-9
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-9
3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ H ₂ S ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-9
3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-10
3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-10
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Org-N ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-10
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ NH ₃ -N ในน้ำผ่านระบบบำบัด	3-11
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ในน้ำผ่านการบำบัด	3-11

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Emergency Equipment Checklist ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	Year Plan for Human Resources 2026

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตบุรี รีสอร์ท) ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม กะตบุรี รีสอร์ท ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการโรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ของ บริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ทั้งนี้ จากการคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) เท่ากับร้อยละ 99.33, 95.83, 88.64, 89.17, 91.80, 99.15 ตามลำดับ และความสกปรกในรูปสารแขวนลอย (TSS) เท่ากับ ร้อยละ 86.36, 82.81, 81.67, 81.12, 76.56, 85.11 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ซึ่งสูตรการคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้

$$\text{ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย} = \frac{\text{Influent} - \text{Effluent}}{\text{Influent}} \times 100$$

ข้อเสนอแนะ

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

2. มาตรการด้านอื่น ๆ

ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนอง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาหน้าใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกแก่ขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

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

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเพาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนสตรัค จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ	โครงการโรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท
เจ้าของโครงการ	บริษัท กะตะธานี จำกัด
	โทร. 0-7633-0124-6 โทรสาร 0-7633-0426
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 6 ไร่ 50 ตารางวา
มีอาณาเขตโดยรอบดังต่อไปนี้ (แผนที่แสดงสถานที่ตั้งโครงการและแผนที่แสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ในโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1 และ 1.2)	

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ ทะเล
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ ภูเขา
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ ชุมชน
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ ชุมชน

1.2.2 การบำบัดน้ำเสีย

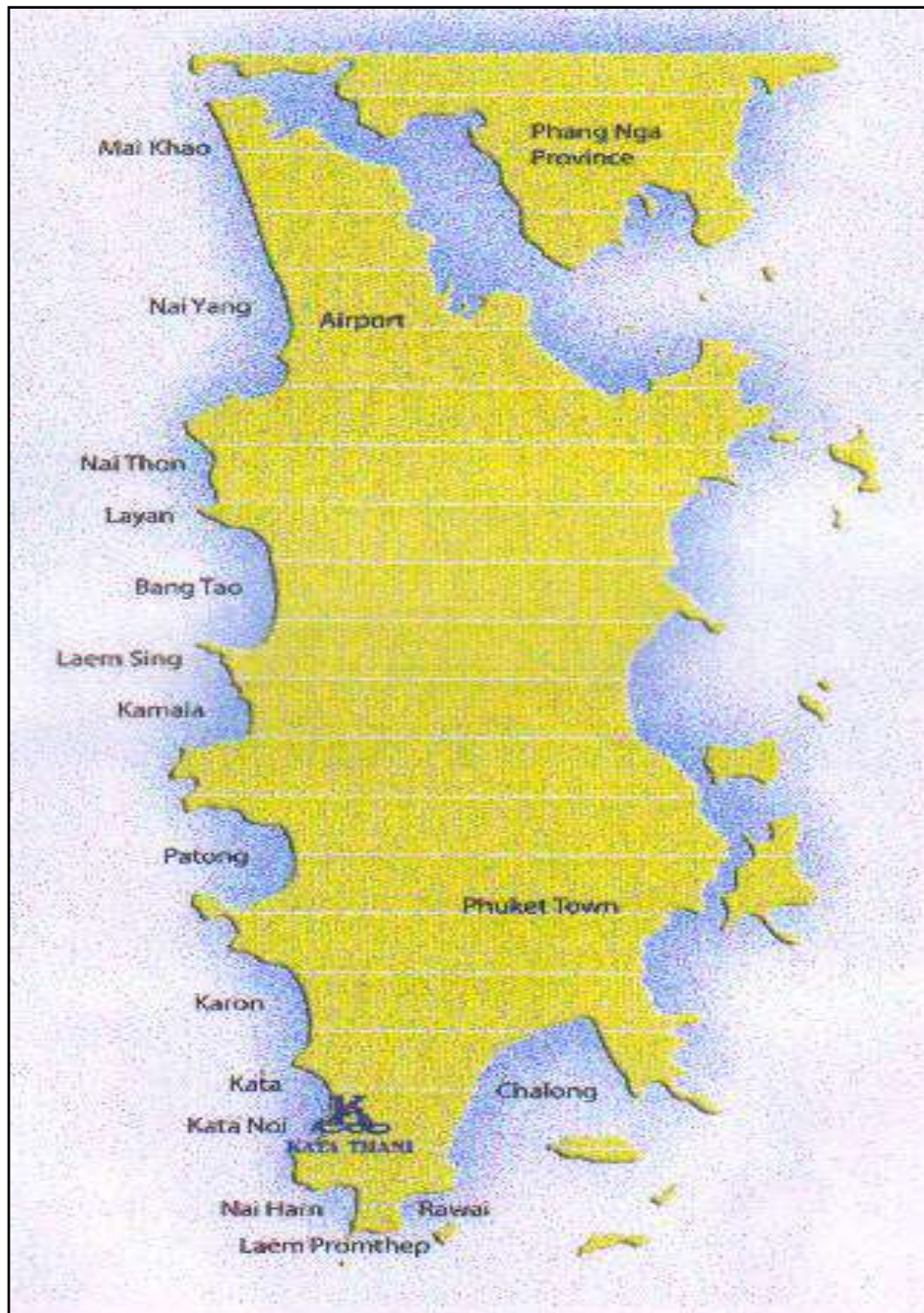
จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

1.2.3 ระบบน้ำใช้และน้ำดื่มของโครงการ

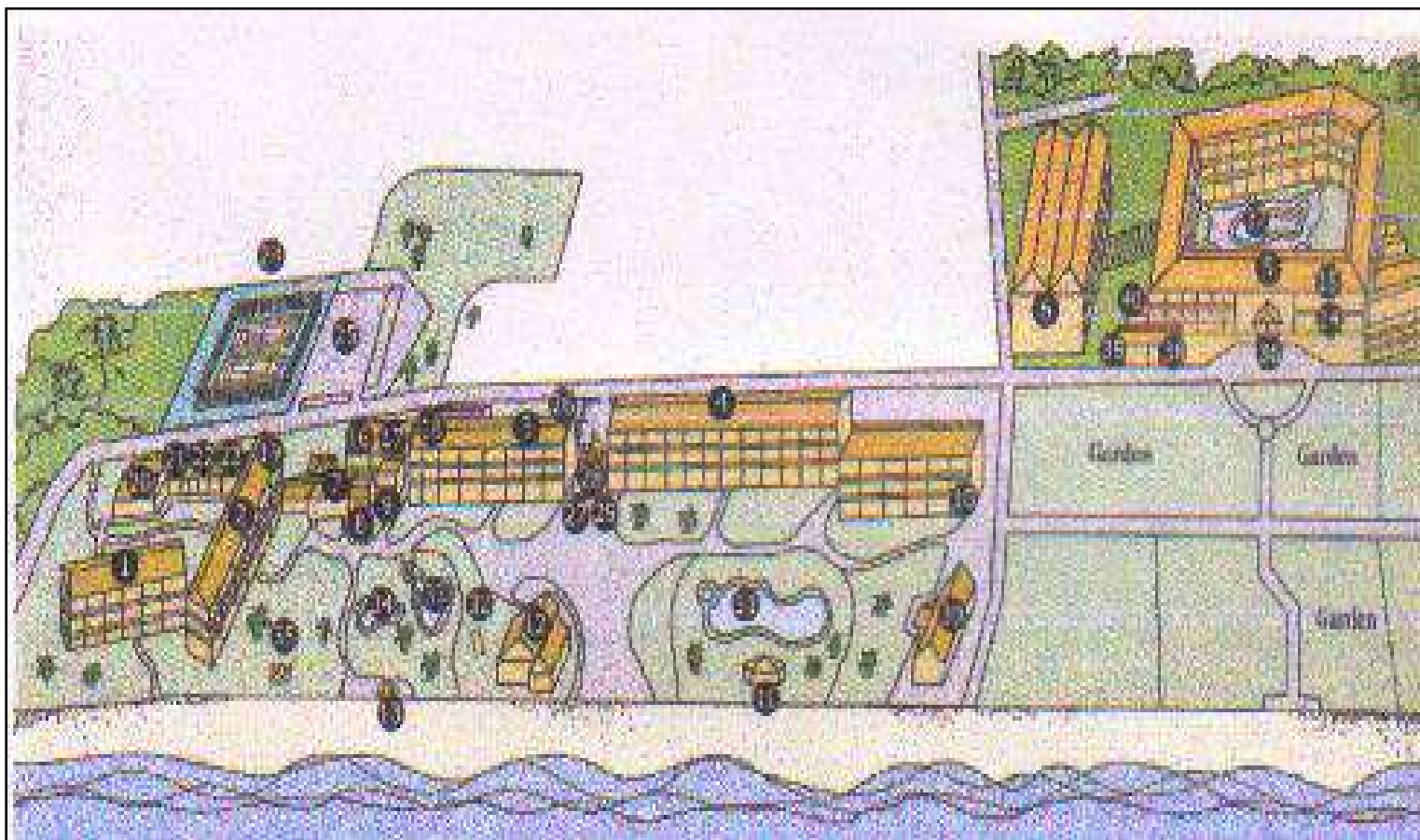
แหล่งน้ำใช้ของโครงการ คือ ทางโครงการจะซื้อน้ำจากบริษัทเอกชน และกรองน้ำผ่านระบบกรองน้ำของโครงการ สำหรับน้ำดื่มทางโครงการจัดซื้อจากผู้ผลิตน้ำดื่มที่มีจำหน่ายในจังหวัดภูเก็ต

1.2.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบดับเพลิงของโครงการเป็นระบบตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) โดยตู้ดับเพลิงเปิดทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ระบบเตือนภัยของโครงการใช้ระบบ Smoke Detector สำหรับตรวจจับความร้อน และตรวจจับควันในการส่งสัญญาณของการเกิดอัคคีภัย โดยติดตั้งไว้ทุกๆ ห้องพักและส่วนต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ทบริษัท กะตะธานี จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท บริษัท กะตะธานี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพหลัง ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย รวม	- บ่อกักเก็บน้ำ (Storage Tank)	- pH , TSS, BOD, G&O, FCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ทุก 3 เดือน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท)ของบริษัท กะตธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนกะตน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 ได้ดำเนินการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ วว 0804/6863 ลงวันที่ 18 เดือนมิถุนายน 2539 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท) ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตบุรี รีสอร์ท)ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1) สภาพภูมิประเทศ โครงการเป็นอาคารโรงแรมที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และได้รับการออกแบบให้ กลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	-	- ไม่พบปัญหา
2) ทัศนียภาพ โครงการได้รับการออกแบบให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบ ของโครงการซึ่งเป็นโรงแรมที่พักตากอากาศ และภูเขา, ต้นไม้ เป็นต้น โดยอาคารจะ สูงไม่เกิน 12 ม. และทางโครงการได้จัดทำสวนหย่อม และปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณ พื้นที่ต่างๆ โดยรอบโครงการ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นโกสุมอินเดียน, ราชพฤกษ์ และยังได้ ปลูกต้นไม้ไว้ตามระเบียบขั้นต่างๆ ของอาคารทุกอาคาร จึงไม่มีผลกระทบด้านทัศนีย ภาพแต่อย่างใด	-	
3) คุณภาพอากาศ โครงการมิได้เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศแต่อย่างใด	-	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตบุรี รีสอร์ท)ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยา		
โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ได้มาตรฐานและมีขนาดและความสามารถพอเพียงที่จะรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจนมีค่า BOD ต่ำกว่า 20 mg/l นอกจากนี้ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะถูกระบายลงบ่อเก็บกักน้ำ และนำมารดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการโดยจะไม่มีกระบายออกสู่ภายนอก ดังนั้น โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านนิเวศแต่อย่างใด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
1) การคมนาคม ในช่วงดำเนินการแบกที่มาพักส่วนใหญ่จะใช้บริการรถตู้รับอากาศของโครงการซึ่งจะทำให้มีปริมาณรถที่เข้า-ออกโครงการน้อยกว่าที่ใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคลของตนเอง นอกจากนี้โครงการมีลานจอดรถที่สามารถรองรับรถที่เข้ามาใช้บริการของโครงการและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 โดยสามารถจอดรถได้ 67 คัน ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการคมนาคมขนส่งของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด - กำชับให้พนักงานขับซึ้งรถของโครงการให้ใช้ความระมัดระวังในการขับขี่ย่ตลอดจนใช้ความเร็วต่ำเมื่อผ่านบริเวณที่เป็นชุมชน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดู กำชับ และอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ และแบกที่มาพัก ในการเดินทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และจัดทำสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตบุรี รีสอร์ท)ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
2) น้ำใช้ โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณวันละ 280 ลบ.ม. ซึ่งอาจจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง - โครงการควรจัดหาแหล่งน้ำดิบจากเอกชน เช่น น้ำจากชุมชนเหมืองเอกชนเพื่อนำมา ผลิตน้ำประปาใช้เอง โดยอาจจะใช้ระบบผลิตน้ำประปาสำเร็จรูป Centra filter รุ่น 72	- โครงการใช้น้ำขุมและน้ำจากบ่อบาดาล ผ่านระบบกรองของโรงแรม ก่อนจะสูบ จ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
3) การระบายน้ำ โครงการจะมีระบบท่อระบายน้ำที่จะสามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการให้ ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของถนนกะตน้อยได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงแต่ประการใด - ติดตั้งตะแกรงดักขยะ ณ จุดสุดท้ายของท่อระบายน้ำก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ เพื่อป้องกันมิให้เศษขยะถูกระบายออกสู่ภายนอก	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ ณ จุดสุดท้ายของท่อระบายน้ำก่อนที่จะระบาย สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อป้องกันมิให้เศษขยะถูกระบายออกสู่ภายนอก และมี การลอกตะแกรงทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตบุรี รีสอร์ท)ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
4) การจัดการขยะมูลฝอย ปริมาณขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณวันละ 3.3 ลบ.ม. โดยทางโครงการมีห้องขยะที่มีติดชิดและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขยะของสุขาภิบาลกะรนมาจัดเก็บเพื่อไปกำจัดต่อไป จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	-	-
5) ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการจะมีระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วยระบบดับเพลิงซึ่งประกอบด้วย ท่อเย็นและตู้เก็บสายดับเพลิงพร้อมหัวฉีด และถังดับเพลิงเคมีติดตั้งอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคารห้องพักและบันไดหนีไฟ ส่วนอาคารอื่นๆจะมีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถสังเกตเห็นได้โดยง่าย - โครงการควรจะติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบ Manual ไว้คู่กับตู้เก็บหัวฉีดน้ำดับเพลิงทุกจุดของอาคารห้องพัก	- มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ มีการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจเมื่อกลัวและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน และจะมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการโดยประสานงานกับสถานดับเพลิงที่อยู่ ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปีประจำปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรม ฯ และฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกรกฎาคม 2568 กับหน่วยงานเทศบาลตำบลวิชิต(ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท)ของบริษัท กะตธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
6) ไฟฟ้า โครงการจะมีความต้องการไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1,600 กิโลวัตต์ ซึ่งเป็นร้อยละ 2.6 ของความต้องการใช้ไฟฟ้าของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรวม - โครงการมีมาตรการประหยัดไฟฟ้าในส่วนจากระบบแสงสว่างโดยใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ควบคุมกับบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์แทนหลอดแบบมีไส้	- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟชนิด T5 LED เป็นต้น และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา
7) การใช้ที่ดิน ในช่วงดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้พื้นที่บ้าง เช่น จากบ้านพักอาศัยอาจจะเปลี่ยนเป็นร้านค้า เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว และหากว่าโครงการโรงแรมประสบความสำเร็จอาจมีการพัฒนาโครงการโรงแรมขึ้นมาแต่อย่างไรก็ตาม การใช้พื้นที่ของโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
โครงการจะมีผลดีในแง่สภาพเศรษฐกิจสังคม คือ จะกระตุ้นให้เกิดการว่างงานซึ่งจะมีทั้งสิ้นประมาณ 200 ตำแหน่ง โดยคาดว่าจะมีร้อยละ 80 จะเป็นคนในท้องถิ่น นอกจากนั้นยังมีผลในแง่ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของภูเก็ตด้วย	-	-

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร



รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.4 ที่จอดรถยนต์



รูปที่ 2.5 สันนูน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

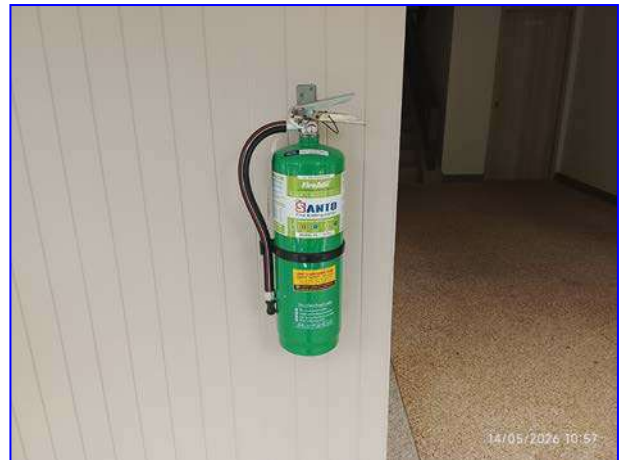


รูปที่ 2.6 รางระบายน้ำ



รูปที่ 2.7 ห้องพักขยะ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

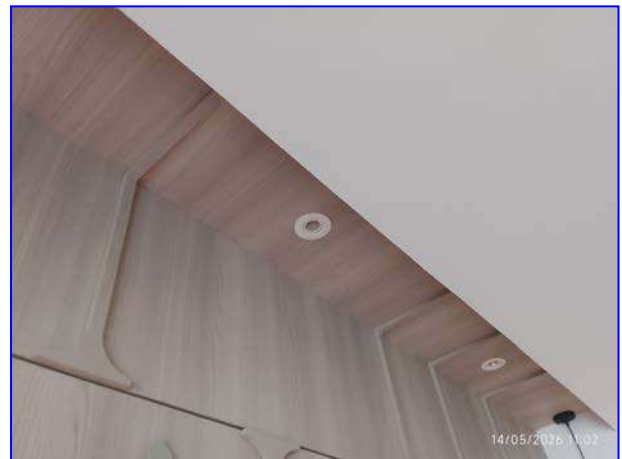


รูปที่ 2.8 ระบบป้องกัน แจ้งเตือนอัคคีภัย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.10 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม กะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ด้านโครงการด้านที่פקอาศัยบริการชุมชนและสถานที่פקตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำ													
1.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	- น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/

หมายเหตุ : / หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	- pH , TSS, BOD, G&O, FCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ทุก 3 เดือน	- ก.ค. - ธ.ค. 68

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ 1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease & Oil) 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 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method
6	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method
7	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105 °C Method
8	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Iodometric Method
9	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรมกะต๋ธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะต๋บุรี รีสอร์ท) บริษัท กะต๋ธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือน้ำผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดโครงการ โรงแรมกะต๋ธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะต๋บุรี รีสอร์ท) ของ บริษัท กะต๋ธานี จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.5-3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	FBC (MPN/100 mL)
ม.ค. 66	7.80	1.3	18.0	468	0.21	ND	20.15	4.16	15.99	<1.8
ก.พ. 66	7.62	1.7	5.0	640	ND	ND	29.00	5.00	24.00	<1.8
มี.ค. 66	6.64	1.3	14.0	750	0.35	ND	9.00	6.00	3.00	<1.8
เม.ย. 66	8.01	1.0	17.0	740	0.28	ND	8.00	3.00	5.00	<1.8
พ.ค. 66	8.06	1.3	9.0	656	0.07	ND	10.00	3.00	7.00	<1.8
มิ.ย. 66	6.42	1.0	11.0	806	0.43	ND	11.00	3.00	8.00	<1.8
ก.ค. 66	7.54	6.4	30.0	660	0.57	ND	27.00	9.0	18.00	<1.8
ส.ค. 66	7.86	0.3	22.0	570	0.43	ND	34.43	3.48	30.95	<1.8
ก.ย. 66	7.83	0.7	19.0	506	0.35	ND	30.00	3.0	27.00	<1.8
ต.ค. 66	7.87	0.7	29.0	562	0.35	ND	29.00	4.0	25.00	<1.8
พ.ย. 66	7.78	6.0	14.0	490	ND	ND	31.00	1.0	30.00	<1.8
ธ.ค. 66	7.75	12.0	18.0	522	0.33	ND	30.00	3.00	27.00	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}	5.0 - 9.0	≤ 20	≤ 30	500 [#]	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	-	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด										
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	FBC (MPN/100 mL)
ม.ค. 67	7.78	20.0	29.0	496	0.67	3.0	30.00	ND	3.0	27.0	220
ก.พ. 67	8.02	1.4	21.0	518	0.27	ND	28.0	ND	3.0	25.0	< 1.8
มี.ค. 67	8.02	1.8	24.0	606	0.67	ND	25.0	ND	5.0	20.0	< 1.8
เม.ย. 67	7.69	4.0	23.0	578	0.73	2.0	28.00	ND	3.0	25.0	70.0
พ.ค. 67	8.17	1.5	30.0	590	0.80	ND	25.00	ND	3.0	22.0	6.1
มิ.ย. 67	7.68	10.0	28.0	666	0.47	3.0	28.00	ND	3.00	25.00	ND
ก.ค. 67	7.40	2.0	19.0	576	0.20	ND	25.00	ND	3.00	22.00	ND
ส.ค. 67	7.67	4.0	24.0	622	0.20	ND	28.00	ND	3.00	25.00	ND
ก.ย. 67	7.39	2.0	9.0	516	0.13	ND	18.00	ND	3.00	15.00	ND
ต.ค. 67	7.37	6.0	17.0	464	ND	ND	15.00	ND	5.00	10.00	4.50
พ.ย. 67	7.28	13.0	28.0	434	0.40	ND	22.00	ND	4.00	18.00	54,000
ธ.ค. 67	7.54	12.0	18.0	478	0.67	ND	25.00	ND	5.00	20.00	3,500
มาตรฐาน ^{1/}	5.0 - 9.0	≤ 20	≤ 30	500 [#]	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด										
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	FBC (MPN/100 mL)
ม.ค. 68	8.04	7.0	26.0	548	ND	ND	30.00	ND	5.00	25.00	ND
ก.พ. 68	7.47	15.0	21.0	570	0.33	ND	30.10	ND	2.48	27.62	4.5
มี.ค. 68	7.37	18.0	16.0	546	ND	ND	33.60	ND	4.69	28.91	ND
เม.ย. 68	8.47	18.0	21.0	1,000	ND	ND	34.09	ND	1.47	32.62	ND
พ.ค. 68	7.24	4.0	11.0	640	0.40	ND	17.01	ND	4.41	12.60	ND
มิ.ย. 68	7.25	2.0	16.0	428	0.20	ND	30.75	ND	1.87	28.88	ND
ก.ค. 68	7.47	13.0	11	502	0.80	ND	25.62	ND	7.34	18.28	4.5
ส.ค. 68	7.88	2.0	16	470	0.13	ND	34.82	ND	3.87	30.95	ND
ก.ย. 68	7.20	2.0	5	642	ND	ND	24.78	ND	3.50	21.28	ND
ต.ค. 68	6.86	2.0	8	398	0.20	ND	32.20	ND	3.78	28.48	79.0
พ.ย. 68	7.72	8.0	10	414	ND	ND	25.55	ND	1.47	24.08	54,000
ธ.ค. 68	7.92	18.0	23	490	0.53	1.0	30.80	ND	5.18	25.62	ND
มาตรฐาน ^{2/}	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	-	-	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด										
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Org-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	FBC (MPN/100 mL)
ม.ค. 69	6.76	2.0	24	924	0.47	1.0	23.24	ND	4.76	18.48	ND
ก.พ. 69	8.12	20.0	22	600	0.40	1.0	27.58	ND	4.76	22.82	ND
มี.ค. 69	8.12	20.0	22	600	0.40	1.0	27.58	ND	4.76	22.82	ND
เม.ย. 69	7.46	7.8	27	678	0.40	ND	32.64	ND	5.42	27.22	49.0
พ.ค. 69	7.80	16.4	30	774	0.33	ND	33.60	ND	8.96	24.64	2,200
มิ.ย. 69	7.99	2.0	14	760	0.07	ND	34.98	ND	2.50	32.48	ND
มาตรฐาน ²	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	≤ 1.0	≤ 20	≤ 35	-	-	-	-

หมายเหตุ 500# ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล., < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

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

มาตรฐาน ^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

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

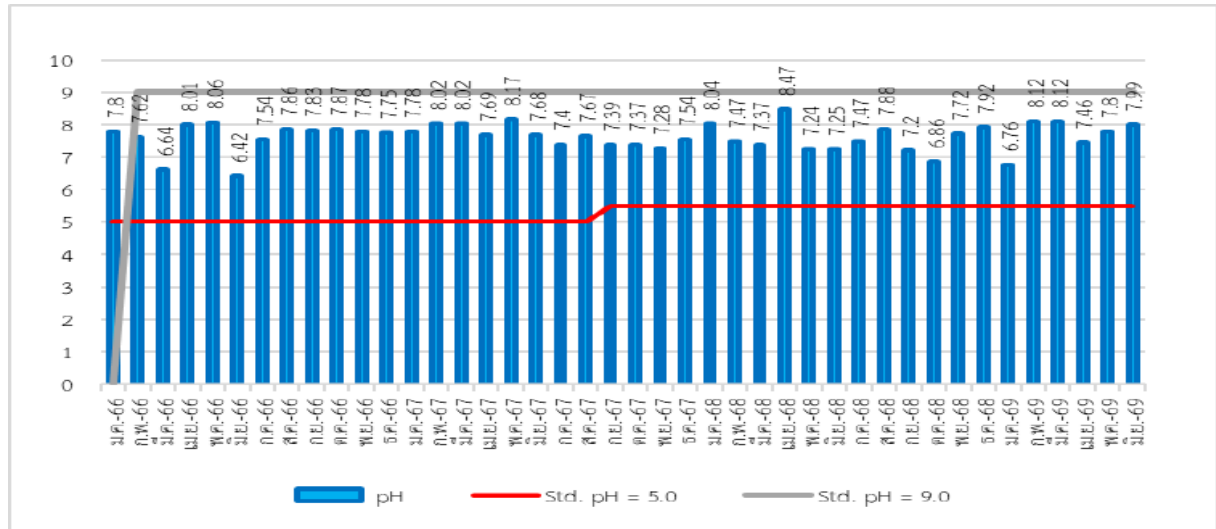
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

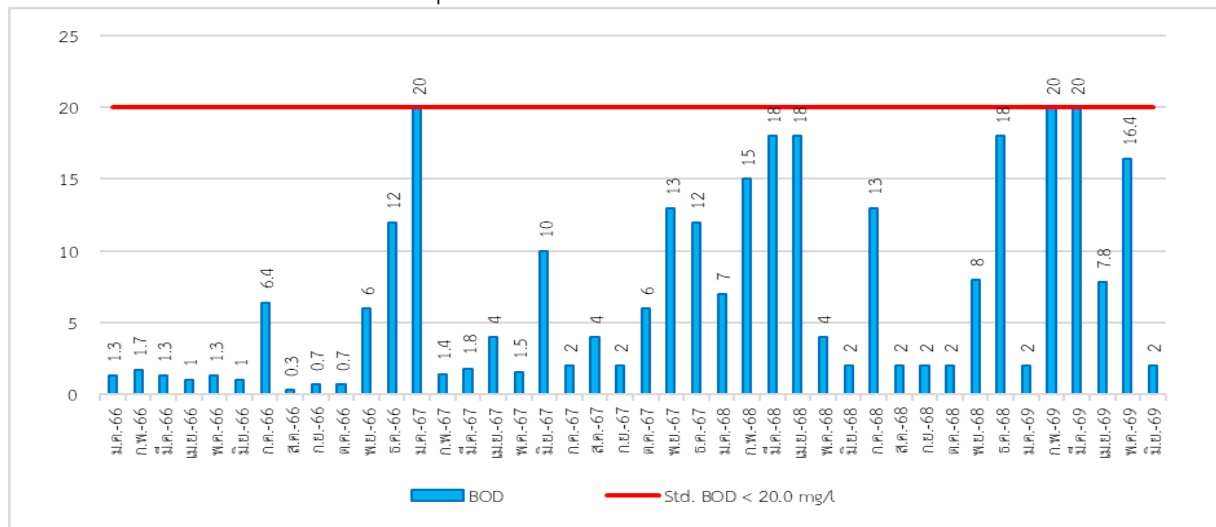
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

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

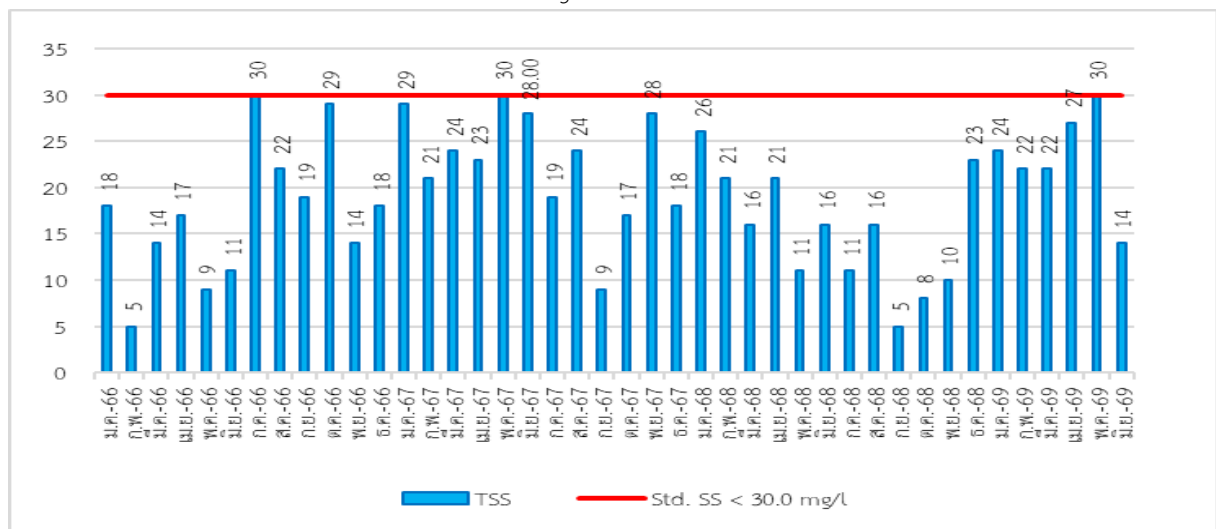
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำผ่านการบำบัด

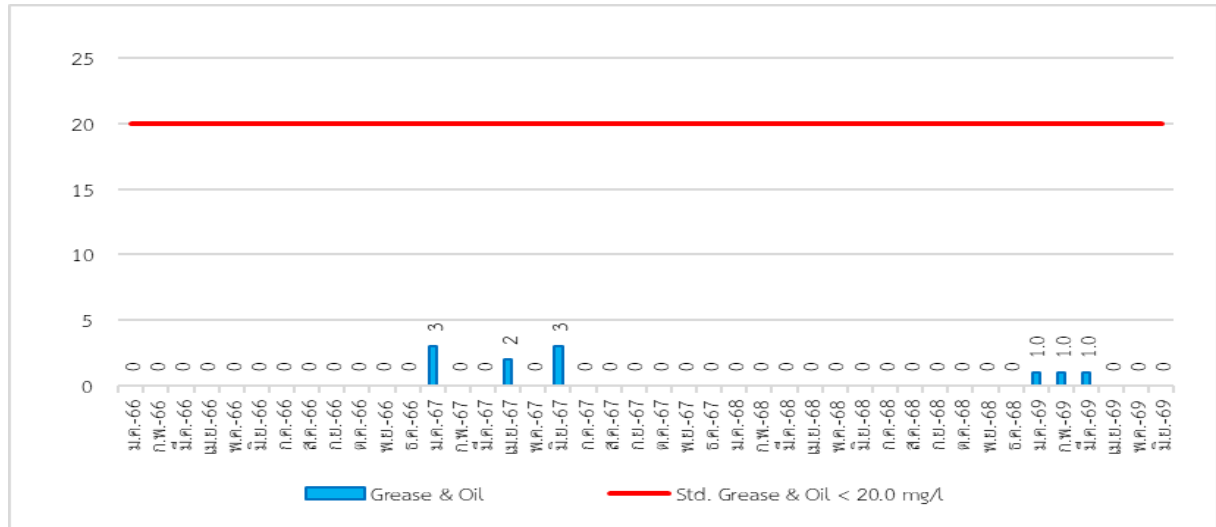


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผ่านการบำบัด

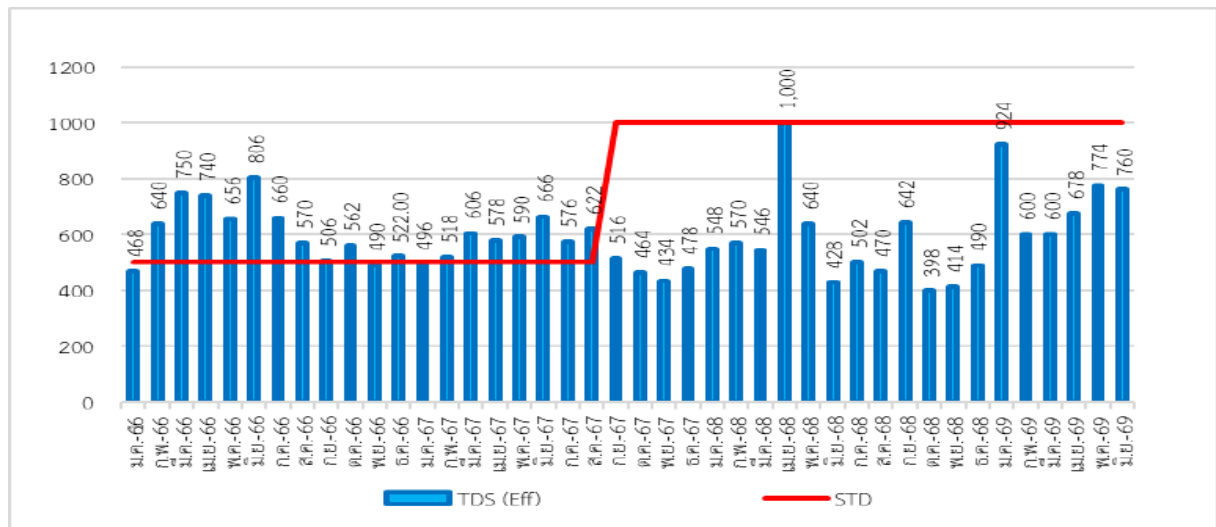


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำผ่านการบำบัด

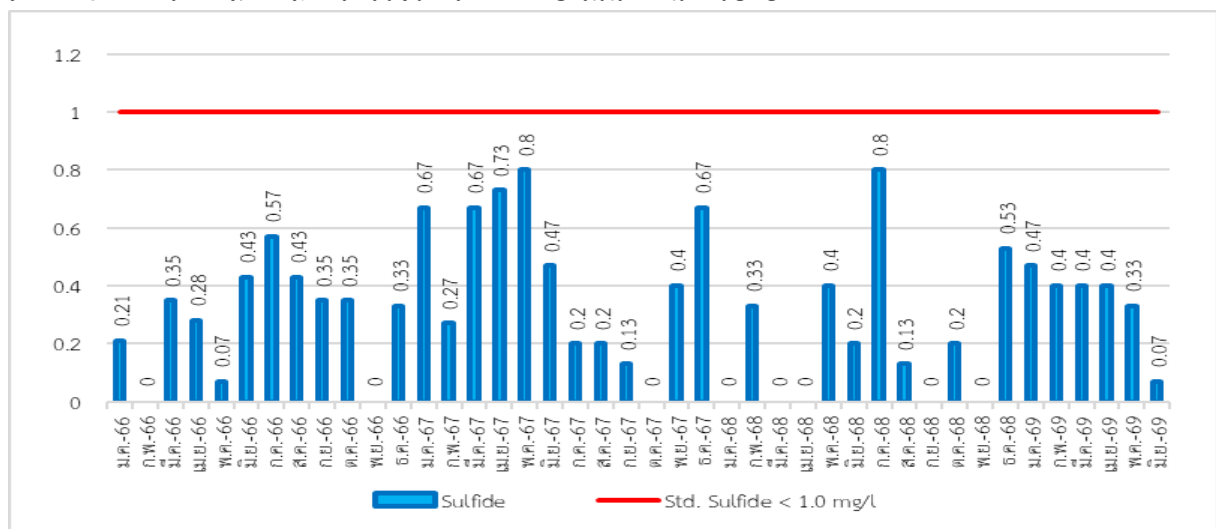
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Grease & Oil ในน้ำผ่านการบำบัด

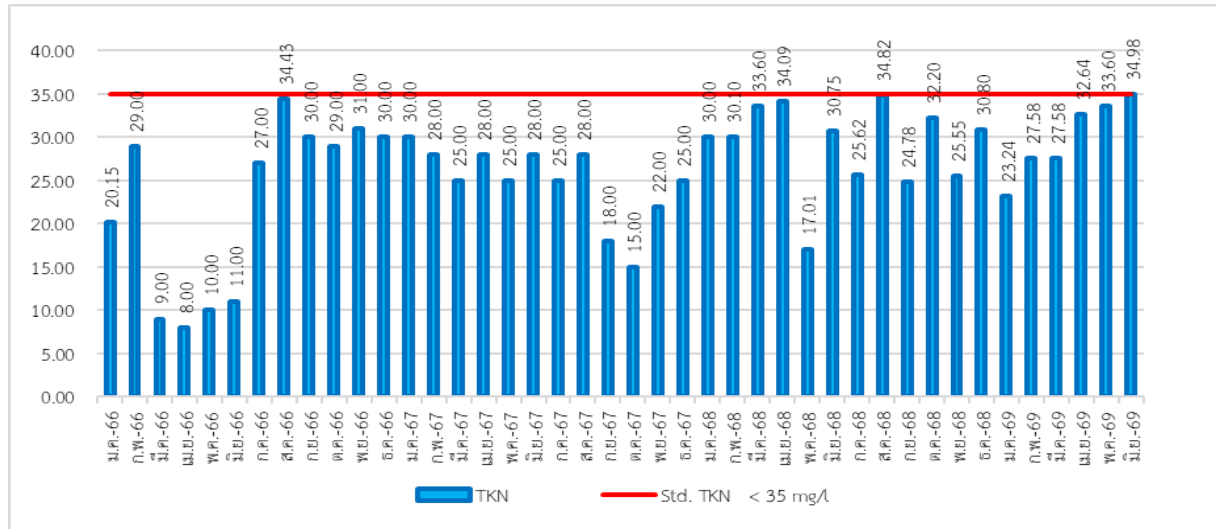


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำผ่านการบำบัด

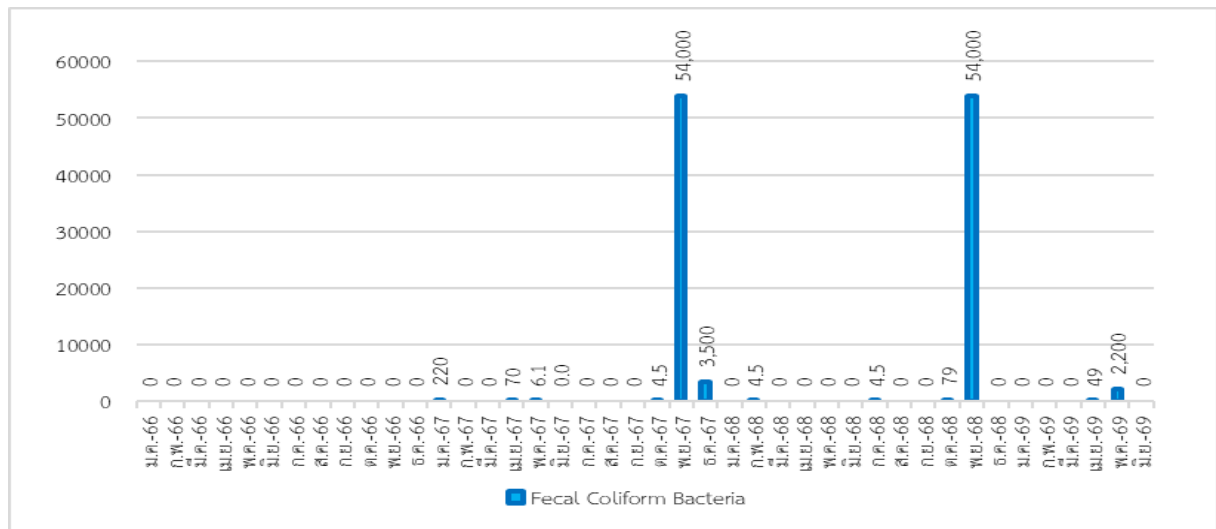


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ S²⁻ ในน้ำผ่านการบำบัด

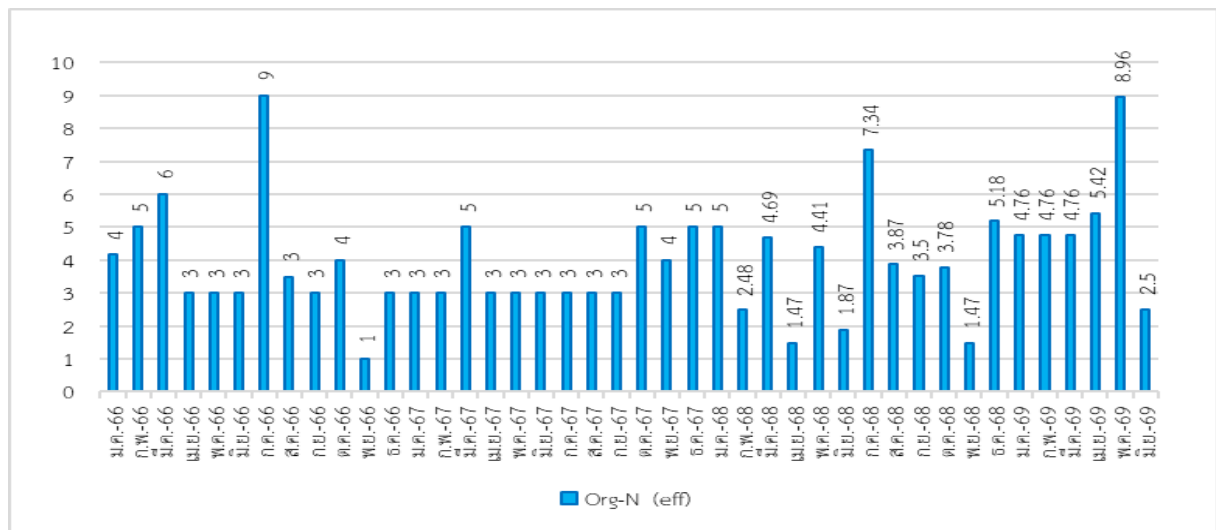
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ในน้ำผ่านการบำบัด

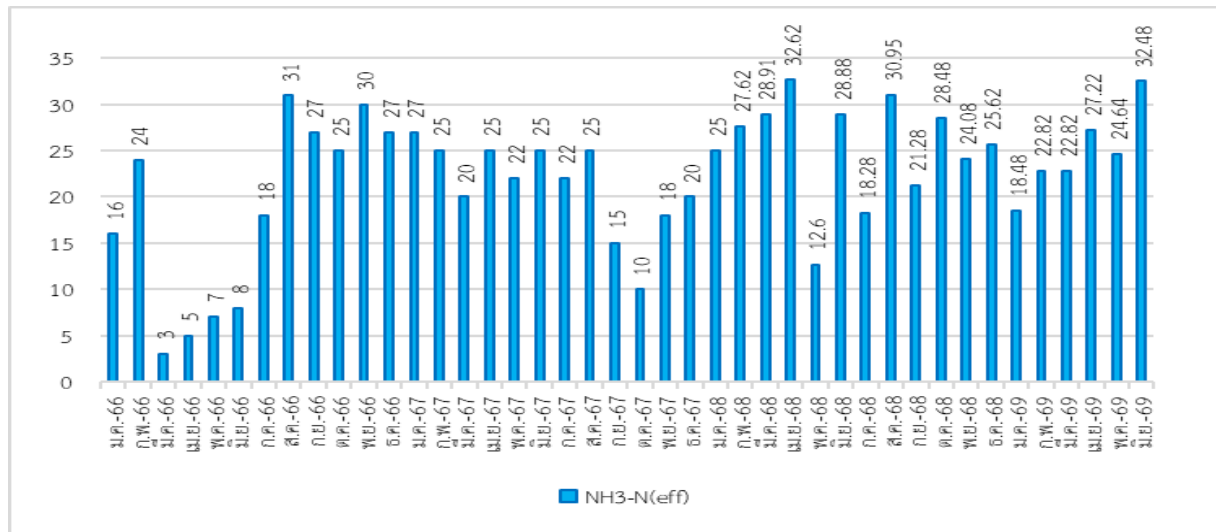


ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB ในน้ำผ่านการบำบัด

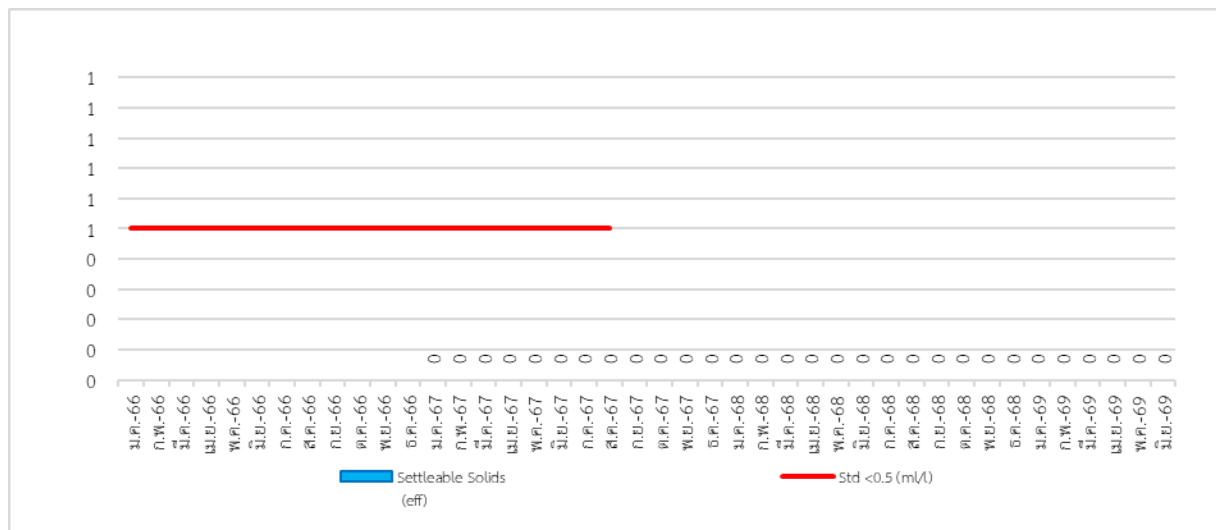


ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Org-N ในน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ NH3-N ในน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ในน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการโรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ทั้งนี้ จากการคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) เท่ากับ ร้อยละ 99.33, 95.83, 88.64, 89.17, 91.80, 99.15 ตามลำดับ และความสกปรกในรูปสารแขวนลอย (TSS) เท่ากับ ร้อยละ 86.36, 82.81, 81.67, 81.12, 76.56, 85.11 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ซึ่งสูตรการคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้

$$\text{ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย} = \frac{\text{Influent} - \text{Effluent}}{\text{Influent}} \times 100$$

3.2 มาตรการด้านอื่น ๆ

ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาการใช้น้ำประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวักใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกกรเก็บขนขยะ 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

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดทำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเต็รตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม กะตะบุรี รีสอร์ท ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการโรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ทั้งนี้ จากการคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) เท่ากับร้อยละ 99.33, 95.83, 88.64, 89.17, 91.80, 99.15 ตามลำดับ และความสกปรกในรูปสารแขวนลอย (TSS) เท่ากับ ร้อยละ 86.36, 82.81, 81.67, 81.12, 76.56, 85.11 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ซึ่งสูตรการคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้

$$\text{ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย} = \frac{\text{Influent} - \text{Effluent}}{\text{Influent}} \times 100$$

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

- โครงการควม หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 มาตรการด้านอื่น ๆ

ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพดินไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาน้ำใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกแก่ขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

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

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเพาะออกของสีผนังอาคาร

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Emergency Equipment Checklist ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	Year Plan for Human Resources 2026

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรืสรืรท ตองยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จักตองปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอม โครงการโรงแรมกะตะบุรีรืสรืรท ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยูหาคะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอมืองจังหวัดภูเก็ต ขนาด 210 ใหอง จักทำรายงานฯ โดยบริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด และมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการฯ จักตองยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบ

2. โครงการฯ จักตองบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวน และประสิทธิภาพตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. โครงการฯ จักตองควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอในรายงานฯ

4. โครงการฯ จักตองบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงคลอง หรือออกสู่ภายนอกโครงการฯ

5. โครงการฯ จักตองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดลอม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

6. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักตองเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดลอมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดลอมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงการก่อสร้าง ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ - ลักษณะภูมิประเทศ - ภูมิอากาศ - ทรัพยากรน้ำ	ไม่มีผลกระทบที่สำคัญเนื่อง- จากโครงการมีพื้นที่เพียง 13 ไร่ 3 งาน 60 ตร.วา และการก่อสร้างจะใช้เวลา เพียง 14 เดือน หลังจากนั้น พื้นที่โครงการจะได้รับการ ตกแต่งดูแลให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก โครงการจะใช้บ่อเกรอะ/ บ่อซึม ซึ่งมีขนาดพอเพียงที่จะ รับน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ได้อย่างพอเพียง โดยจะไม่ มีการระบายน้ำเสียออกสู่ ภายนอก	- -	- หากพบว่าากตะกอนของบ่อ เกรอะเต็ม จะว่าจ้างให้รถ ของสํานักบําลกษณมาสูบไป กำจัด

สผ. 1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ	เสียงจากการตอกเสาเข็ม อาจก่อให้เกิดความรำคาญ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง แต่กิจกรรมดังกล่าวจะกระทำ ในเฉพาะช่วงเวลากลาง วัน และใช้เวลาเพียง 1 เดือน ก็สิ้นสุดลง จึงถือเป็น ผลกระทบเพียงชั่วคราว ส่วนแผนงานที่ทำหน้าที่ตอก เสาเข็มอาจจะได้รับผล กระทบมากที่สุด	จัดหาเครื่องมือเพื่อป้องกัน เสียง โดยใช้ปลั๊กลดเสียง ที่ทำด้วยพลาสติกยาง หรือ วัสดุอุปกรณ์ให้สามารถลด เสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 db(A) หรือใช้ครอบหูลด เสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 db(A)	ตรวจสอบดูแลและกำชับให้ คนงานใช้อุปกรณ์ที่จัดหาให้
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	น้ำทิ้งของโครงการจะได้รับ การบำบัดโดยใช้การขนำวัสดุ ก่อสร้าง ซึ่งจะก่อให้เกิด ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและ อาคารใกล้เคียง	-	-
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์			
- การคมนาคม	ผลกระทบจะเกิดจากการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ซึ่งจะมีจำนวน 30-40 เที่ยว/วัน หรือ เฉลี่ย 4-5 เที่ยว/ชม. ใน ช่วงเดือนแรก และลดลง เหลือไม่เกิน 10 เที่ยว/วัน หรือเฉลี่ย 2 เที่ยว/ชม. ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบที่สำคัญ ต่อสภาพการจราจรบนถนน	กำชับให้พนักงานขับรถขน ส่งวัสดุอุปกรณ์ใช้ความ ระมัดระวังในการขับขีและ ให้การปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด รวมทั้งรถ บรรทุกที่ขนส่งดินและทราย จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกะบะ ให้มิดชิดและต้องระวังมิให้ เศษดินร่วงหล่นซึ่งอาจจะ	-

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- น้ำใช้	กะตะน้อย ซึ่งมีปริมาณการ จราจรในปัจจุบันอยู่ในระดับ ต่ำ	ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ขับขี รถมอเตอร์ไซด์ได้	-
- การระบายน้ำ	โครงการจะมีอัตราใช้น้ำ เพียง 12.5 ลบ.ม./วัน จึงไม่มีผลกระทบที่สำคัญต่อ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	-	-
- การระบายน้ำ	น้ำหลากอาจชะพาตะกอนดิน ไหลลงสู่ทางน้ำสาธารณะ และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ที่สำคัญต่อคุณภาพน้ำได้	โครงการต้องควบคุมมิให้ มีการชะพาตะกอนลงสู่ชาย หาด ทะเล โดยก่อสร้าง คันดินตลอดแนวระหว่างพื้นที่ โครงการด้านที่ติดกับชาย หาด และจัดทำทางระบายน้ำ โดยให้ผ่านการกักเก็บก่อน ระบายออกสู่ภายนอก	-
- ระบบไฟฟ้า	ไม่มีผลกระทบ	-	-
- การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะจากการก่อสร้างอาจ ปลิวเกลื่อนกลาดหรือกองสุม เหม็นเน่า	โครงการมีระบบการจัด- การเก็บโดยแบ่งขยะแยก ออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุก่อสร้าง และเศษ อาหาร, กระดาษ, พลาสติก ที่เป็นวัสดุที่ใช้ประโยชน์ได้ นำกลับมาใช้อีก ที่ใช้ไม่ได้ ก็จะนำไปกำจัด เช่น ถมที่ ส่วนขยะกากอาหารจะรวบรวม ใส่ถังขยะไว้ให้สมาชิก- บาลกะตะมาเก็บไปกำจัด	-

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	โครงการจะมีผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ และสังคม โดยเฉพาะในแง่ของการว่าจ้างแรงงานก่อสร้าง	-	-
ช่วงดำเนินการ			
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน กายภาพ			
- สภาพภูมิประเทศ	โครงการเป็นอาคารโรงแรมที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตรและได้รับการออกแบบให้กลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	-	-
- ทัศนียภาพ	โครงการได้รับการออกแบบให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการซึ่งเป็นโรงแรมที่พักตากอากาศ และภูเขา, ต้นไม้ เป็นต้น โดยอาคารจะสูงไม่เกิน 12 ม. และทางโครงการได้จัดทำสวนหย่อม และปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยรอบโครงการ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นโอ๊กอินเดีย, ราชพฤกษ์ และยังได้ปลูกต้นไม้ไว้ตามระเบียงชั้นต่าง ๆ ของ	-	-

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ	อาคารทุก ๆ อาคาร จึงไม่ มีผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่ อย่างใด	-	-
- ทรัพยากรน้ำ	โครงการมีระบบบำบัดน้ำ- เสียรวมซึ่งประกอบด้วย ระบบAnaerobic Filter และระบบ Fixed Film ต่อเนื่องกันซึ่งมีประสิทธิภาพ โดยเฉลี่ยกว่าร้อยละ 90 และจะมีค่า BOD ในน้ำทิ้ง จากระบบที่ระบายน้ำออกสู่ ภายนอกไม่เกิน 20 mg/l	หมั่นตรวจสอบดูแลมิให้เกิด ปัญหาการอุดตันของระบบ- กรองและปัญหาการทำงาน ของเครื่องเติมอากาศ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน โดยวิเคราะห์ค่า parameter ดังนี้ pH,BOD Suspended Solids,Oil & Grease ,Fecal Coliform โดยจดเก็บตัว อย่างน้ำ คือ บ่อเก็บกักน้ำ (Storage Tank) ซึ่งเป็น บ่อที่จะรับน้ำคั้นจากบ่อ Fixed Film Aeration Tank
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน นิเวศวิทยา	โครงการมีระบบบำบัดน้ำ- เสียรวมที่ได้มาตรฐานและมี ขนาดและความสามารถพอ เพียงที่จะรองรับน้ำเสียทั้ง หมดที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจนมีค่า BOD ต่ำกว่า 20 mg/l นอกจาก นี้ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบ- บัดน้ำเสียรวมจะถูกระบาย ลงบ่อเก็บกักน้ำ และนำมา	เช่นเดียวกับที่เสนอไว้ใน หัวข้อของทรัพยากรน้ำ	เช่นเดียวกับที่เสนอไว้ใน หัวข้อของทรัพยากรน้ำ

สผ. 1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคมขนส่ง	รุดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการโดยจะไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ดังนั้นโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ในช่วงดำเนินกิจการ แยกที่มากส่วนใหญ่ว่าจะใช้บริการรถตู้ปรับอากาศของโครงการซึ่งจะทำให้มีปริมาณที่เข้าออกโครงการน้อยกว่าที่ใช้นั่งส่วนบุคคลของตนเอง นอกจากนี้โครงการมีลานจอดรถที่สามารถรองรับรถที่เข้ามาใช้บริการของโครงการ และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 โดยสามารถจอดรถได้ 67 คัน ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มันย-สำคัญต่อการคมนาคมขนส่งของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	ถ้าขับให้พนักงานขับที่รถของโครงการให้ใช้ความระมัดระวังในการขับที่ตลอดจนใช้ความเร็วต่ำเมื่อผ่านบริเวณที่เป็นชุมชน	-

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- น้ำใช้	โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณวันละ 280 ลบ.ม. ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงได้	โครงการควรวางหาแหล่งน้ำดิบจากเอกชน เช่น น้ำจากชุมชนเมืองเอกชน เพื่อนำมาผลิตน้ำประปาใช้เอง โดยอาจจะใช้ระบบผลิตน้ำประปาสำเร็จรูป Centra Filter รุ่น 72	-
- การระบายน้ำ	โครงการมีระบบท่อระบายน้ำที่สามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของถนนกะตะน้อยได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่ประการใด	ติดตั้งตะแกรงดักขยะ ณ จุดสุดท้ายของท่อระบายน้ำของโครงการ ก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อป้องกันมิให้เศษขยะถูกระบายออกสู่ภายนอก	หมั่นตรวจสอบดูแลเก็บเศษขยะที่ติดอยู่กับตะแกรงดักขยะ ออกเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้ท่อระบายน้ำเกิดการอุดตัน
- การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณวันละ 3.3 ลบ.ม. โดยทางโครงการมีห้องพักขยะที่มีขีดและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขยะของสุขาภิบาลกะรนมาจัดเก็บเพื่อไปกำจัดต่อไป จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	-	หมั่นดูแลทำความสะอาดห้องเก็บขยะเป็นประจำทุก ๆ สัปดาห์
- ระบบป้องกันอัคคีภัย	โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วยระบบดับเพลิงซึ่งประกอบด้วย ท่อขึ้นและตู้เก็บสายดับเพลิงพร้อม	โครงการควรวางติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบ Manual ไว้กับตู้เก็บหัวฉีดน้ำดับเพลิงทุกจุด	หมั่นตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุก ๆ 6 เดือน

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบุรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ไฟฟ้า	หัตถ์ และถึงดับเพลิงเคมีติดตั้งอยู่ตามจุดต่าง ๆ ของอาคารห้องพัก และบันไดหนีไฟ ส่วนอาคารอื่น ๆ จะมีถึงดับเพลิงเคมีติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถสังเกตเห็นได้โดยง่าย โครงการจะมีความต้องการไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1,600 กิโลวัตต์ ซึ่งเป็นร้อยละ 2.6 ของความต้องการใช้ไฟฟ้าของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้นทางโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรวม	ของอาคารห้องพัก โครงการมีมาตรการประหยัดไฟฟ้าในส่วนของระบบแสงสว่างโดยใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ควบคุมกับบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์แทนหลอดแบบมีไส้	-
- การใช้ที่ดิน	ในช่วงดำเนินการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้พื้นที่บาง เช่น จากบ้านพักอาศัย อาจจะเปลี่ยนเป็นร้านค้า เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว และหากว่าโครงการโรงแรมประสบความสำเร็จอาจมีการพัฒนาโครงการโรงแรมขึ้นมาอีกแต่อย่างไรก็ตาม การใช้พื้นที่ของโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน	-	-

สผ.1 ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะตะบรีรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจะมีผลดีในแง่ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม คือ จะกระตุ้นให้เกิดการว่าจ้าง งานซึ่งจะมีทั้งสิ้นประมาณ 200 ตำแหน่ง โดยคาดว่า กว่าร้อยละ 80 จะเป็นคน ในท้องถิ่น นอกจากนั้นยังมี ผลดีในแง่ของอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวของภูเก็ตด้วย	-	-

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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. 6901-0087

Report No. W 6901-0126

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด		
ADDRESS	: 14 ถนนตะนาว ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
SAMPLING SOURCE ³	: โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 6901-0301
SAMPLING DATE ³	: 09/01/2026	SAMPLING TIME ³	: 10.01 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
TESTED DATE	: 09-19/01/2026	RECEIVED DATE	: 09/01/2026
FILE NAME	: Katathani	REPORTED DATE	: 21/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.05
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	176
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	544
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	46.48

PHYSICAL APPEARANCE

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

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

REMARK

1. 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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

3-176-0-0004

21.01.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
สระตะนาว 3-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-0-0003

21.01.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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. 6901-0087

Report No. W 6901-0126

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กระดาษนิ จำกัด		
ADDRESS	: 14 ถ.กระต่อน้อย ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
SAMPLING SOURCE ¹	: โรงแรม กระดาษนิ ปิชาธิสอร์ท	SAMPLE NO.	: 6901-0302
SAMPLING DATE ¹	: 09/01/2026	SAMPLING TIME ¹	: 09.58 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ¹	: STC
SAMPLING METHOD ¹	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
TESTED DATE	: 09-19/01/2026	RECEIVED DATE	: 09/01/2026
FILE NAME	: Katathani	REPORTED DATE	: 21/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.76	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)	24	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	924	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	23.24	≤ 35

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ข้างประเภท และขนาด (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 Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

2-176-0-0004

21/01/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน: 2-176

Pennapa Chanpen

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

21/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บิหาริเตอร์
SAMPLING DATE¹ : 09/01/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 09-19/01/2026
FILE NAME : Katathani
SAMPLE NO. : 6901-0302
SAMPLING TIME³ : 09.58 AM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 09/01/2026
REPORTED DATE : 21/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Ammonia-Nitrogen ^{1,2}	mg/L as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method	18.48	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.76	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ชื่น 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)



นาง ปณิศา วิชาญกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/01/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6902-0092

Report No. W 6909-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
 ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีชรีสอร์ท
 SAMPLING DATE³ : 07/02/2026
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB
 TESTED DATE : 07-17/02/2026
 FILE NAME : Katathani

SAMPLE NO. : 6902-0349
 SAMPLING TIME³ : 10.05 AM
 SAMPLING BY³ : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
 RECEIVED DATE : 07/02/2026
 REPORTED DATE : 18/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.25
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test. Azide modification Method	480
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	128
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	574
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	13.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	138.88

PHYSICAL APPEARANCE

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

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

REMARK

1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
 2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
 3.³ : Information received from customer

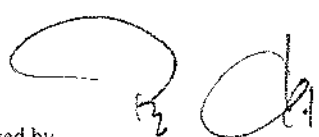
Examined by 
 (MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

18/02/2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 ลงทะเบียน ๖-176

Approved by 
 (MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

18/02/2026

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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0092

Report No. W 6909-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
SAMPLING DATE³ : 07/02/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 07-17/02/2026
FILE NAME : Katathani

SAMPLE NO. : 6902-0350
SAMPLING TIME³ : 10.02 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
RECEIVED DATE : 07/02/2026
REPORTED DATE : 18/02/2026

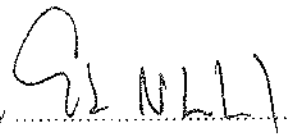
PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	8.12	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	20.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	600	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	27.58	≤ 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 7-176
3.³ : Information received from customer

Examined by 

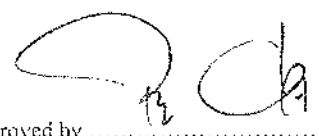
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

18/02/2026



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

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

18/02/2026

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 Sriscontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0092

Report No. W 6909-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
SAMPLING DATE³ : 07/02/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-17/02/2026
FILE NAME : Katahani
SAMPLE NO. : 6902-0350
SAMPLING TIME³ : 10.02 AM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 07/02/2026
REPORTED DATE : 18/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Ammonia-Nitrogen ^{1,2}	mg/L as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method	22.82	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.76	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test 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 2-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญภา ชันเพ็ญ
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท 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. 6903-0189

Report No. W 6903-0257

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
 ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
 SAMPLING DATE³ : 14/03/2026
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB
 TESTED DATE : 14-23/03/2026
 FILE NAME : Katathani

SAMPLE NO. : 6903-0700
 SAMPLING TIME³ : 10.03 AM
 SAMPLING BY³ : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
 RECEIVED DATE : 14/03/2026
 REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.38
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	176
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	120
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	660
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	15.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	53.48

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

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

REMARK
 1.¹ : 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)

3-176-3-0002

24/03/2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน 3-176



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

24/03/2026

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 กะตะธานี จำกัด
 ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
 SAMPLING DATE³ : 13/03/2026
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB
 TESTED DATE : 13-23/03/2026
 FILE NAME : Katathani
 SAMPLE NO. : 6903-0684
 SAMPLING TIME³ : 10.30 AM
 SAMPLING BY³ : CUSTOMER
 RECEIVED DATE : 13/03/2026
 REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.62	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	21	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	664	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	34.30	≤ 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

ขอรับรองการวิเคราะห์คุณภาพ
 บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
SAMPLING DATE³ : 13/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0684
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME³ : 10.30 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : CUSTOMER
TESTED DATE : 13-23/03/2026 RECEIVED DATE : 13/03/2026
FILE NAME : Katathani REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	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	-
Ammonia-Nitrogen ^{1,2}	mg/L as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method	30.10	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.20	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	27.0	-

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 7.-176
- 3.³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



กองปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24.03.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6904-0063

Report No. W 6904-0101

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
 ADDRESS : 14 อ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
 SAMPLING DATE³ : 04/04/2026
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB
 TESTED DATE : 04-15/04/2026
 FILE NAME : Katathani

SAMPLE NO. : 6904-0267
 SAMPLING TIME³ : 09.36 AM
 SAMPLING BY³ : STC
 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
 RECEIVED DATE : 04/04/2026
 REPORTED DATE : 16/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.45
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	72.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	143
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	672
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	59.71

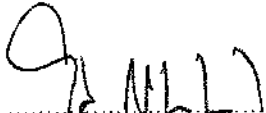
PHYSICAL APPEARANCE

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

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

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3. ³ : Information received from customer

Examined by 

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

16/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
 บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

16/04/2026

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. 6904-0063

Report No. W 6904-0101

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
 ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 SAMPLING SOURCE¹ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
 SAMPLING DATE¹ : 04/04/2026
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
 TESTED DATE : 04-15/04/2026
 FILE NAME : Katathani
 SAMPLE NO. : 6904-0268
 SAMPLING TIME³ : 09.33 AM
 SAMPLING BY³ : STC
 RECEIVED DATE : 04/04/2026
 REPORTED DATE : 16/04/2026

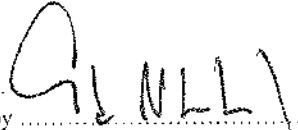
PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.46	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	27	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	678	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	32.64	≤ 35

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

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

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)
 2.¹¹ : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
 3.³ : Information received from customer

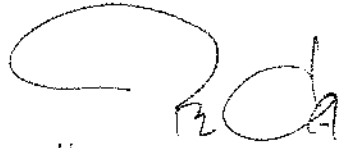
Examined by 
 (MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

16.04.2026



รองอธิบดีการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน 3-176

Approved by 
 (MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

16.04.2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0065

Report No. W 6904-0101

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
 ADDRESS : 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 SAMPLING SOURCE¹ : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
 SAMPLING DATE¹ : 04/04/2026
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 04-15/04/2026
 FILE NAME : Katathani
 SAMPLE NO. : 6904-0268
 SAMPLING TIME³ : 09.33 AM
 SAMPLING BY³ : STC
 RECEIVED DATE : 04/04/2026
 REPORTED DATE : 16/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Ammonia-Nitrogen ^{1,2}	mg/L as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method	27.22	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	5.42	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	49.0	-

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

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

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
 4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


 ผู้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพ
 (เซ็น เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด)

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16, 06, 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. 6905-0117

Report No. W 6905-0168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด	SAMPLE NO.	: 6905-0433
ADDRESS	: 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING TIME ³	: 11.12 AM
SAMPLING SOURCE ³	: โรงแรม กะตะธานี บีชีรีสอร์ท	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 09/05/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 09/05/2026
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 26/05/2026
TESTED DATE	: 09-25/05/2026		
FILE NAME	: Katathani		

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.79
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	200
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	128
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	734
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	45.99

PHYSICAL APPEARANCE

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

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

REMARK

1. 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)

3-176-3-0002

26/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-3-0002

26/05/2026

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. 6905-0117

Report No. W 6905-0168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด		
ADDRESS	: 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
SAMPLING SOURCE ³	: โรงแรม กะตะธานี บีชีริสอร์ท	SAMPLE NO.	: 6905-0434
SAMPLING DATE ³	: 09/05/2026	SAMPLING TIME ³	: 11.00 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 09-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 09/05/2026
FILE NAME	: Katathani	REPORTED DATE	: 26/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.80	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	16.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	774	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	33.60	≤ 35

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

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

26.05.2026



ก่อนปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.สุนทร, ต.ทาลัง, อ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-0-0002

26.05.2026

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. 0-7661-7868-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0117

Report No. W 6905-0168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด	SAMPLE NO.	: 6905-0434
ADDRESS	: 14 จ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING TIME ³	: 11.00 AM
SAMPLING SOURCE ¹	: โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 09/05/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 09/05/2026
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 26/05/2026
TESTED DATE	: 09-25/05/2026		
FILE NAME	: Katathani		

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Ammonia-Nitrogen ^{1,2}	mg/L as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method	24.64	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.96	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,200	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

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)



กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
END OF REPORT

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

26 05 2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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



Request No. 6906-0165

Report No. W 6906-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด	SAMPLE NO.	: 6906-0601
ADDRESS	: 14 ถ.กระต่ายน้อย ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING TIME ³	: 10.39 AM
SAMPLING SOURCE ³	: โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 13/06/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 13/06/2026
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 26/06/2026
TESTED DATE	: 13-26/06/2026		
FILE NAME	: Katathani		

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.22
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	236
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	94
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	674
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	43.26

PHYSICAL APPEARANCE

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

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

REMARK

1. 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)

3-176-3-0002

26.06.2026



ขอออกใบรับรองวิเคราะห์ผลการตรวจ
วิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงแรม กะตะธานี จำกัด
เลขที่ใบรับ 3-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

26.06.2026

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. 6906-0165

Report No. W 6906-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด	SAMPLE NO.	: 6906-0602
ADDRESS	: 14 ถนนตะนาว ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING TIME ³	: 10.44 A.M
SAMPLING SOURCE ³	: โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 13/06/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 13/06/2026
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 26/06/2026
TESTED DATE	: 13-26/06/2026		
FILE NAME	: Katathani		

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.99	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)	14	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	760	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	34.98	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

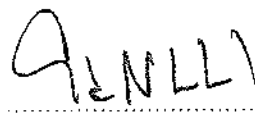
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

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 

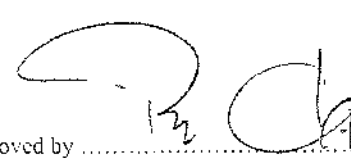
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

26/06/2026



นางสาวศิริกร วิเศษทรัพย์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ทะเบียน : 176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-0003

26/06/2026

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. 6906-0165

Report No. W 6906-0219

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กะตะธานี จำกัด
ADDRESS : 14 อ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE² : โรงแรม กะตะธานี บีช รีสอร์ท
SAMPLING DATE³ : 13/06/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 13-26/06/2026
FILE NAME : Katathani
SAMPLE NO. : 6906-0602
SAMPLING TIME³ : 10.44 AM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 13/06/2026
REPORTED DATE : 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Ammonia-Nitrogen ^{1,2}	mg/L as NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method	32.48	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.50	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

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
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปิยนันท์ วัฒนศิริกุล
นางปิยนันท์ วัฒนศิริกุล

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26.06.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) 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 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

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

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

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.

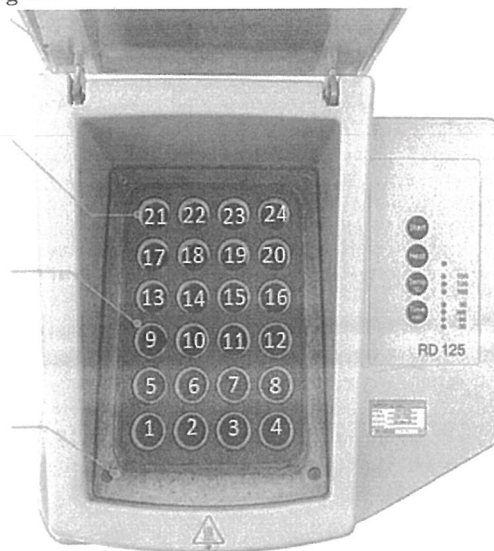
TRACEABILITY :

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@sriranggroup.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.

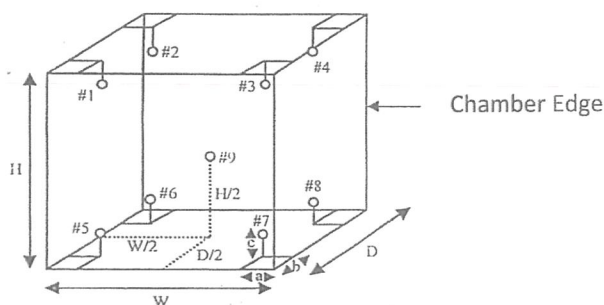
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5 \text{ cm}$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5 \text{ cm}$

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.

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



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

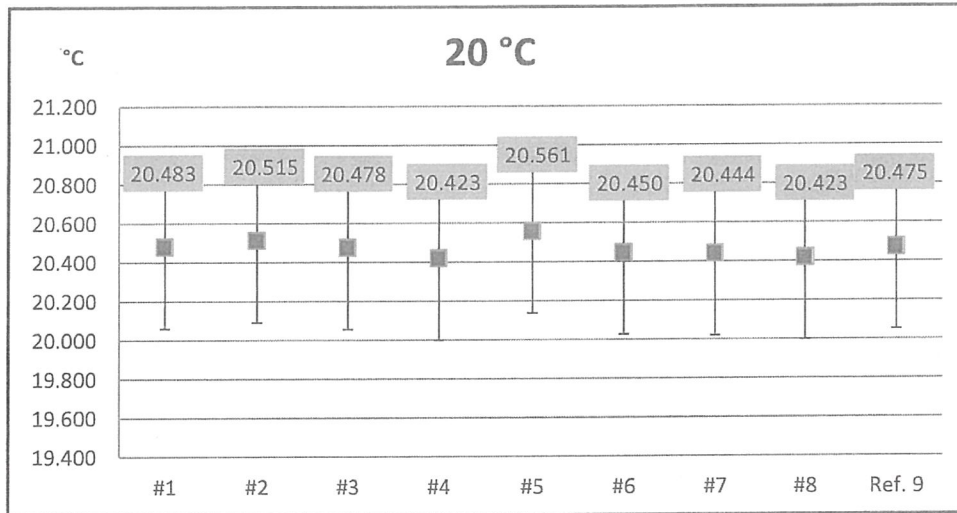


CERTIFICATE NO. : T26-1280

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 : 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. : T26-1282

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 :

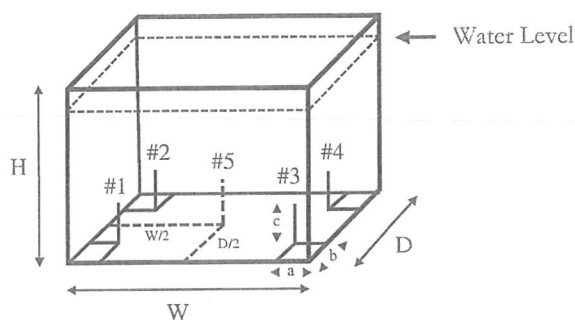
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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.

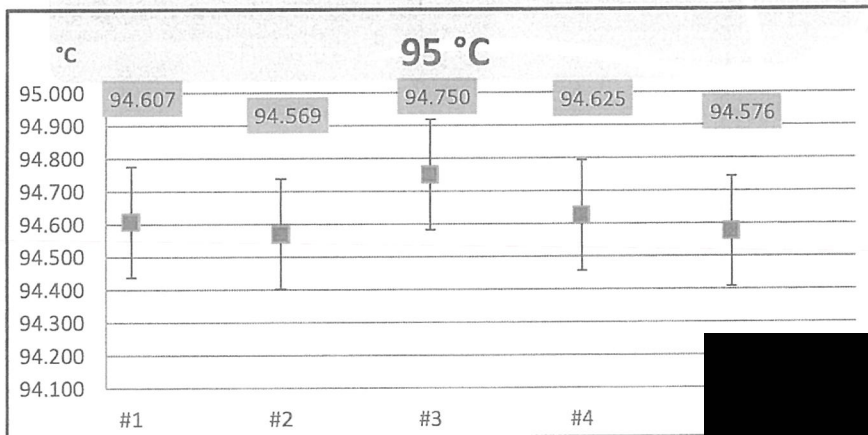
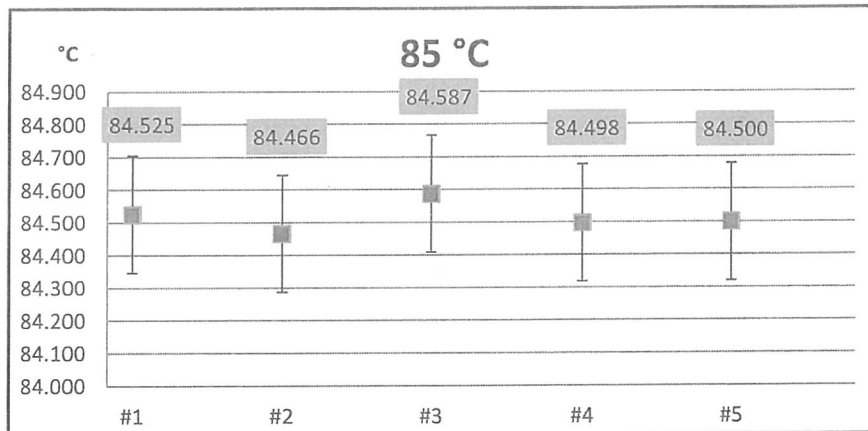


CERTIFICATE NO. : T26-1282

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 % .



@PSE-CAL

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



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.

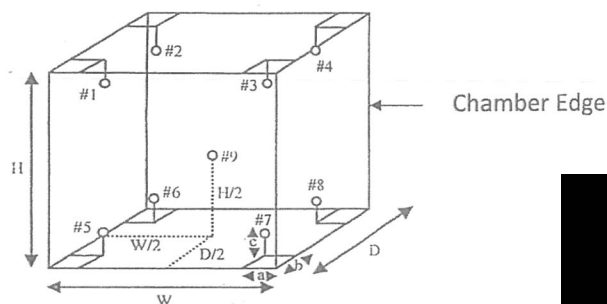
TRACEABILITY :

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

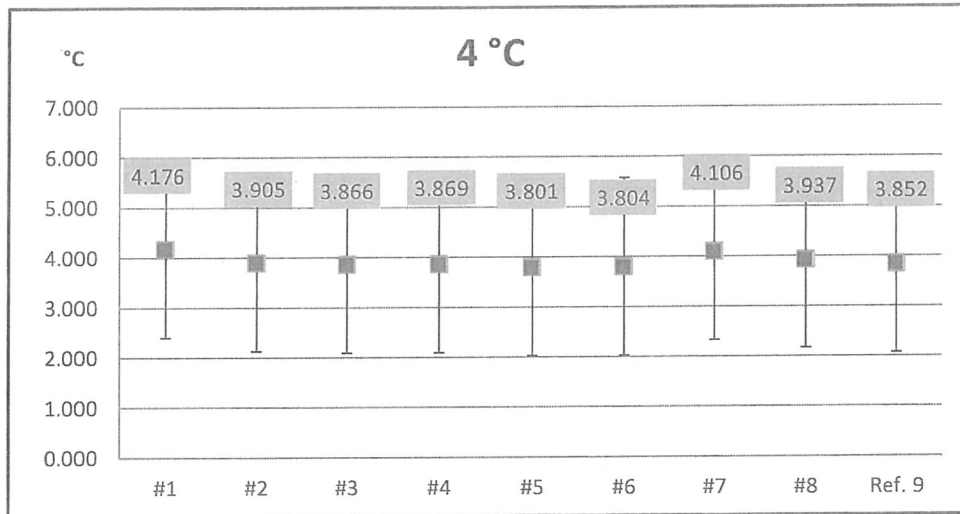


CERTIFICATE NO. : T26-1283

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 SIGNATURE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supachewa
(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.

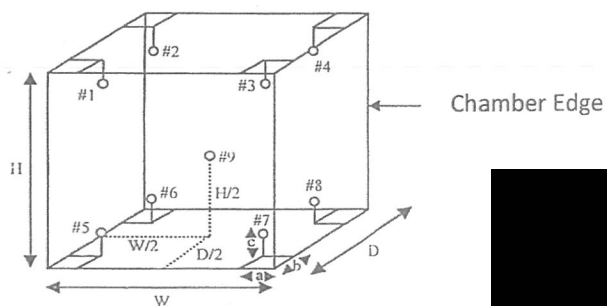
TRACEABILITY :

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.

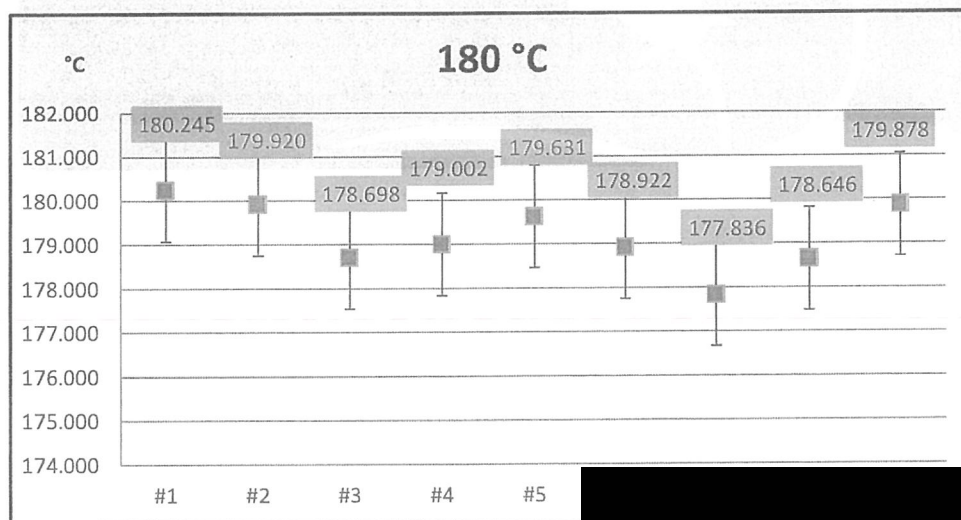
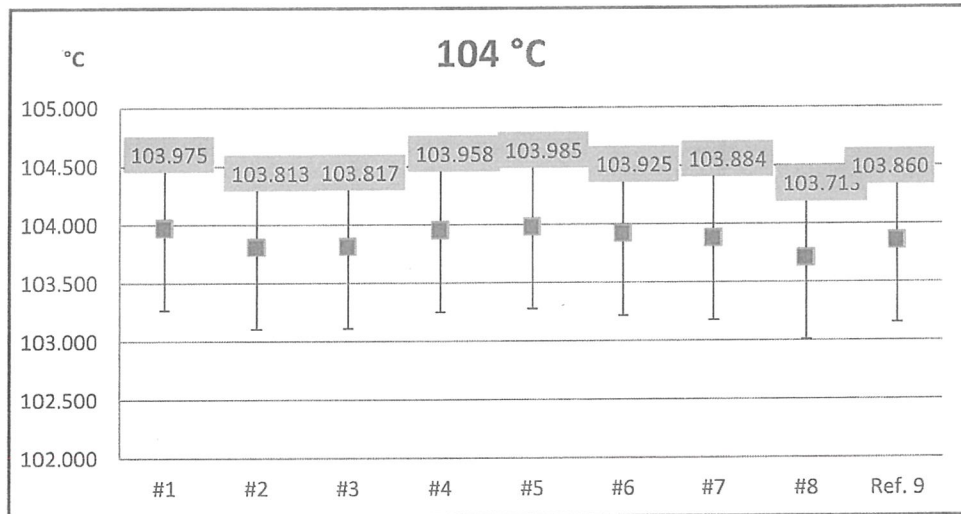


CERTIFICATE NO. : T26-1284

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	Nominal 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 :

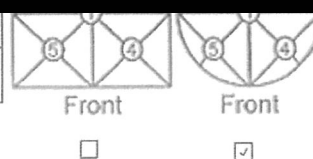
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 (g)
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 % .



@PSE-CAL

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



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 :

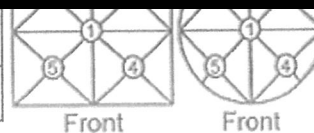
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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	
140	139.9999	0.00017	0.00026	
160	159.9999	0.00022	0.00026	
180	180.0000	0.00011	0.00028	
200	200.0001	0.00001	0.00029	

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@sritranguroup.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 : 0.1 μ S/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 $\pm$ 5) $^{\circ}$ 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)

(/) 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	2.07
6.988	6.99	-0.002	0.010	2.07
10.010	10.06	-0.050	0.010	2.07

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.

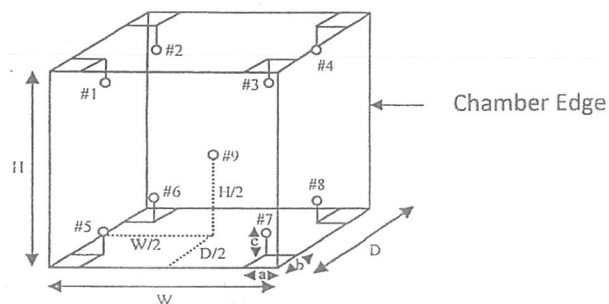
TRACEABILITY :

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 re

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

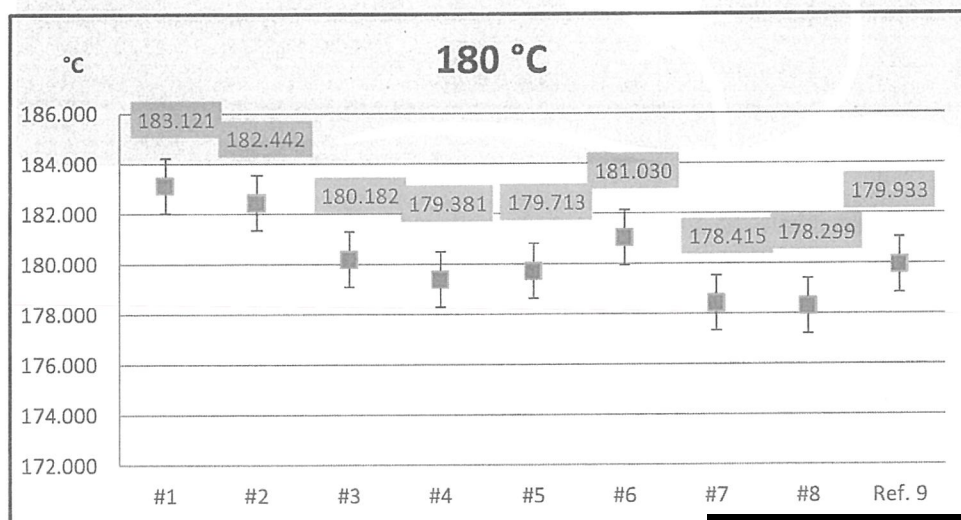
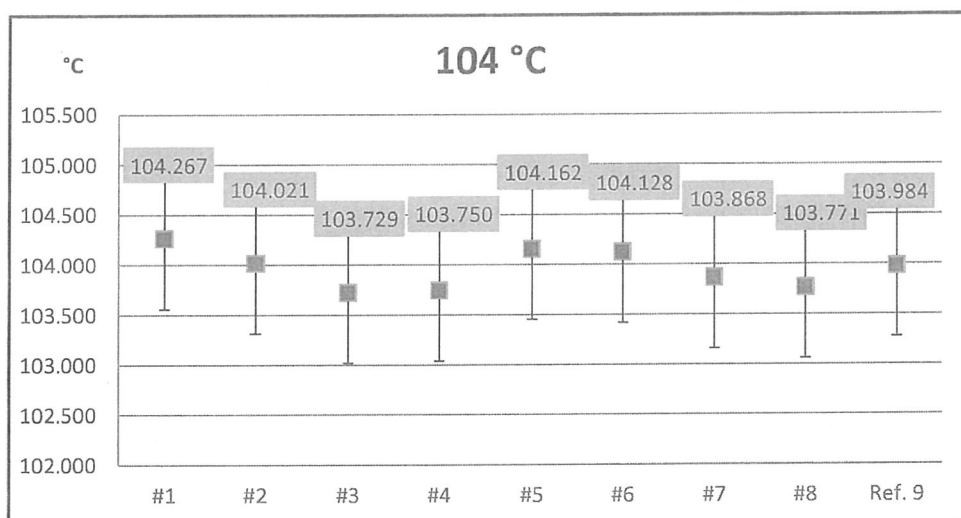


CERTIFICATE NO. : T26-1281

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

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 :

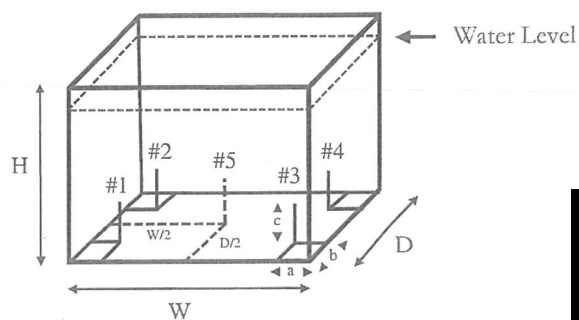
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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 : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$
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. : T26-1285

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 of

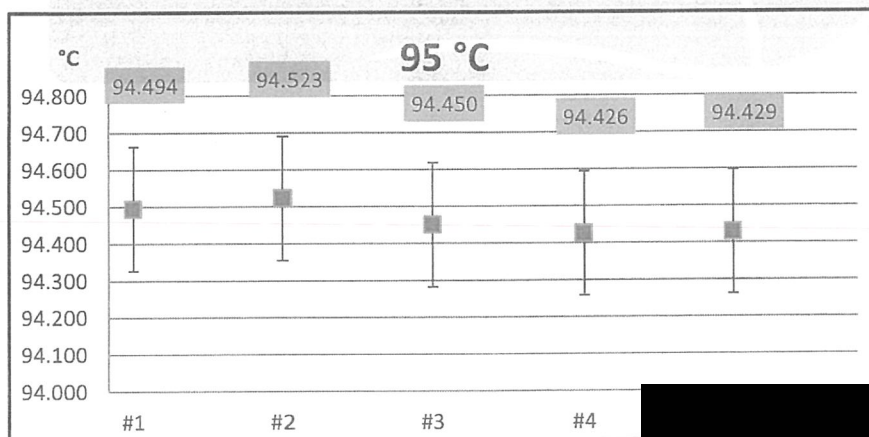
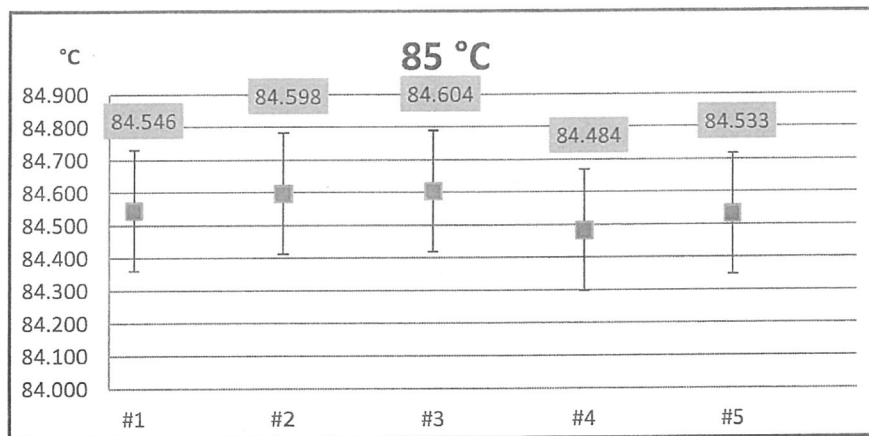


CERTIFICATE NO. : T26-1285

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)

on Manager
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. : T26-1286

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.

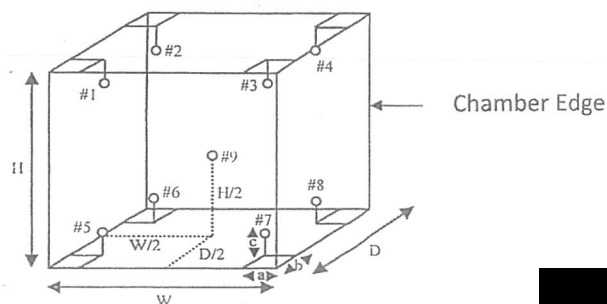
TRACEABILITY :

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
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.

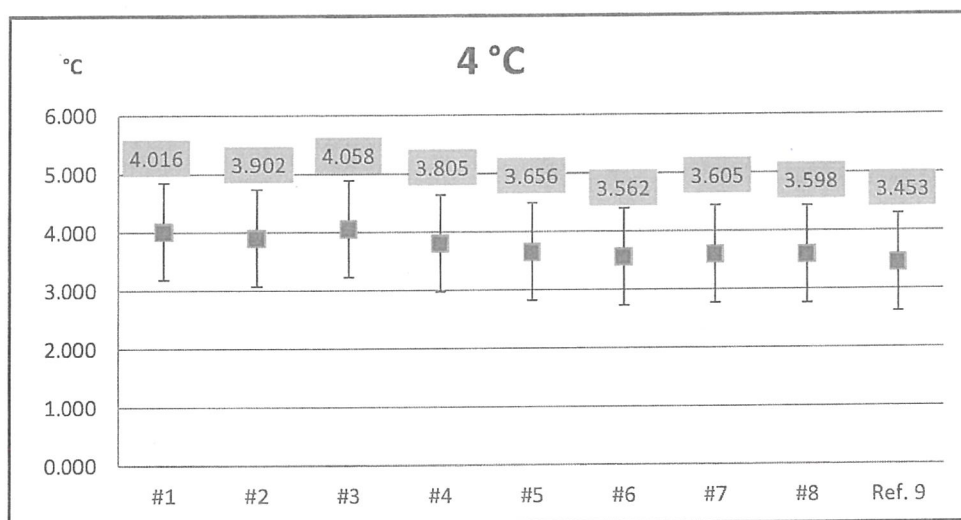


CERTIFICATE NO. : T26-1286

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	Norminal 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 measurment according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

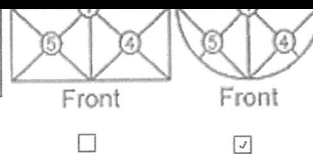
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Max Differ
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
เลขาธิการสำนักงาน

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)
สาขาส่งแวดล้อม (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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวกที่ 5

Emergency Equipment Checklist

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/01//2026

FOR THE MONTH January 2026 (แผ่นที่ 1/5)

LOCATION	MONTHLY Fire Extinguisher		MONTHLY DC- Emergency light		MONTHLY Fire Alarm		MONTHLY Fire Hose		MONTHLY Smoke Detector		MONTHLY Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** PACIFIC WING ***											Generator Set KTT	/
FLOOR 1	2	/	1	/	3	/	2	/	15	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	2	/	1	/	2	/	2	/	16	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	2	/	1	/	2	/	2	/	16	/	ATS or MTS KTB	/
*** OCEAN WING ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	3	/	1	/	3	/	3	/	14	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	3	/	1	/	3	/	3	/	15	/		
FLOOR 3	3	/	1	/	3	/	3	/	15	/		
*** ANDAMAN WING ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2	/	3	/	22	/		
FLOOR 2	3	/	1	/	2	/	3	/	22	/	Engineer Check By	
FLOOR 3	3	/	1	/	2	/	3	/	22	/		
*** KATA NOI ***											EN Supervisor Check By	
FLOOR 1	4	/	1	/	4	/	4	/	36	/		
FLOOR 2	4	/	1	/	4	/	4	/	36	/	Chief Engineer	
FLOOR 3	4	/	1	/	4	/	4	/	37	/		
*** KATA BHURI ***											Date.....	
FLOOR 1	6	/	6	/	5	/	5	/	38	/		
FLOOR 2	6	/	5	/	6	/	5	/	40	/		
FLOOR 3	6	/	5	/	5	/	5	/	40	/		

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/01/2026

FOR THE MONTH January 2026 (วันที่ 2/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** BUILDING 8 KATA BHURI ***											Generator Set KTT	/
FLOOR 1	3	/	1	/	2	/	1	/	22	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	3	/	1	/	2	/	1	/	23	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	3	/	1	/	2	/	1	/	23	/	ATS or MTS KTB	/
*** Seven Sea ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	7	/	8	/	4	/	3	/	23	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	8	/	8	/	4	/	3	/	23	/		
FLOOR 3	8	/	8	/	4	/	3	/	23	/		
THANI FITNESS	3	/										
SOUND ROOM CHOM TALAY	1	/			1	/					Engineer Check By	Signature
ANDAMAN POOL	1	/									EN Supervisor Check By	Signature
FISHERMAN RESTAURANT	1	/									Chief Engineer	Signature (11/1/26)
FISHERMAN KITCHEN	2	/	1	/							Date	5-2-26
GAS ROOM FISHERMAN	2	/										
MANGO BAR	1	/										
KATANOI POOL	1	/										
TEWSON SPA	2	/										
MAIN KITCHEN	3	/	5	/	2				18	/		
CHOM TALAY RESTAURANT	1	/					1	/				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/01/2026

FOR THE MONTH January 2026 (วันที่ 3/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
LA SCALA RESTAURANT	1	/									Generator Set KTT	/
PHI PHI MEETING ROOM	1	/									Generator Set KTB	/
OFFICE FL.2	1	/									ATS or MTS KTT	/
HOT WATER ANDAMAN	1	/									ATS or MTS KTB	/
OPERATOR	1	/	1	/							Elevator intercom.	/
TV ROOM	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
HOT WATER KATANOI	1	/										
MELON KATANOI	1	/										
SEASIDE RESTAURANT	1	/										
KATA THANI GENERATOR	2	/	1	/								
THANI MDB.CONTROL	2	/	1	/							Engineer Check By	
ENGINEER OFFICE	2	/	1	/								
STAFF CANTEEN THANI	2	/									EN Supervisor Check By.....	
THANI GARBAGE ROOM	1	/										
CLUB CAR PARKING	1	/									Chief Engineer	
GARDENER OFFICE	1	/										
PLUMBER OFFICE	2	/									Date.....	
HOD. DORMITORY	3	/										
KATA BHURI GENERATOR	2	/	1	/								

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

Revised:

Effective Date:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/01//2026

FOR THE MONTH January 2026 (วันที่ 4/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
BURI MDB.CONTROL	1	/	1	/							Generator Set KTT	/
BHURI FRONT DESK	1	/	1	/							Generator Set KTB	/
MELON BURI	1	/									ATS or MTS KTT	/
NAKA MEETING ROOM	1	/									ATS or MTS KTB	/
BHURI KIDSClub	1	/			1	/					Elevator intercom.	/
RELAXING	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
SECURITY BEACH CLUB	1	/										
BEACH CLUB BAR	1	/										
PUMP ROOM UNDER BEACH CLUB	2	/										
GAS ROOM SEACRET	2	/										
IN FRONT SEACRET KITCHEN	2	/									Engineer Check By	
SEACRET KITCHEN	2	/										
SEACRET RESTAURANT	1	/									EN Supervisor Check By.....	
PLAM BAR	1	/										
WEDDING OFFICE	1	/									Chief Engineer	
JOY ZONE	1	/			1	/						
STAFF DOMITORY (Old)	11	/	1	/							Date.....	
STUDENT TRAINEE	4	/										
LAUNDRY	2	/										
STAFF DOMITORY (New)	7	/	8	/								

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/01/2026

FOR THE MONTH January 2026 (วันที่ 5/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Center Kit	6	/									Generator Set KTB	/
Store E/N 1	1	/									ATS or MTS KTT	/
Store Main	1	/									ATS or MTS KTB	/
Toilet	1	/									Elevator intercom.	/
Staff Kit	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
H/R	1	/										
Saya Rest	2	/										
Solar BOH	2	/										
ลานจอดรถยนต์	4	/									Engineer Check By	
											EN Supervisor Check By.....	
											Chief Engineer	
											Date.....	

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-28/02//2026

FOR THE MONTH February 2026 (แผ่นที่ 1/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** PACIFIC WING ***												
FLOOR 1	2	/	1	/	3	/	2	/	15	/	Generator Set KTT	/
FLOOR 2	2	/	1	/	2	/	2	/	16	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 3	2	/	1	/	2	/	2	/	16	/	ATS or MTS KTT	/
*** OCEAN WING ***											ATS or MTS KTB	/
FLOOR 1	3	/	1	/	3	/	3	/	14	/	Elevator intercom.	/
FLOOR 2	3	/	1	/	3	/	3	/	15	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 3	3	/	1	/	3	/	3	/	15	/		
*** ANDAMAN WING ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2	/	3	/	22	/		
FLOOR 2	3	/	1	/	2	/	3	/	22	/	Engineer Check By	3-3-25
FLOOR 3	3	/	1	/	2	/	3	/	22	/	EN Supervisor Check By	3-3-26
*** KATA NOI ***												
FLOOR 1	4	/	1	/	4	/	4	/	36	/	Chief Engineer	3-3-26
FLOOR 2	4	/	1	/	4	/	4	/	36	/	Date	3-3-26
FLOOR 3	4	/	1	/	4	/	4	/	37	/		
*** KATA BHURI ***												
FLOOR 1	6	/	6	X	5	/	5	/	38	/		
FLOOR 2	6	/	5	X	6	/	5	/	40	/		
FLOOR 3	6	/	5	X	5	/	5	/	40	/		

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-28/02/2026

FOR THE MONTH February 2026 (แผนที่ 2/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** BUILDING 8 KATA BHURI ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2	/	1	/	22	/	Generator Set KTT	/
FLOOR 2	3	/	1	/	2	/	1	/	23	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 3	3	/	1	/	2	/	1	/	23	/	ATS or MTS KTT	/
*** Seven Sea ***											ATS or MTS KTB	/
FLOOR 1	7	/	8	X	4	/	3	/	23	/	Elevator intercom.	/
FLOOR 2	8	/	8	X	4	/	3	/	23	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 3	8	/	8	X	4	/	3	/	23	/		
THANI FITNESS	2	/										
SOUND ROOM CHOM TALAY	1	/			1	/					Engineer Check By	3-3-26
ANDAMAN POOL	1	/									EN Supervisor Check By	3-3-26
FISHERMAN RESTAURANT	1	/									Chief Engineer	3-3-26
FISHERMAN KITCHEN	2	/	1	/							Date	3-3-26
GAS ROOM FISHERMAN	1	/										
MANGO BAR	1	/										
KATANOI POOL	1	/										
TEWSON SPA	2	/										
MAIN KITCHEN	3	/	5	/	2	/			18	/		
CHOM TALAY RESTAURANT	1	/					1	/				

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

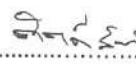
Revised:

Effective Date:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-28/02/2026

FOR THE MONTH February 2026 (แผ่นที่ 3/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
LA SCALA RESTAURANT	1	/									Generator Set KTT	/
PHI PHI MEETING ROOM	1	/									Generator Set KTB	/
OFFICE FL.2	1	/									ATS or MTS KTT	/
HOT WATER ANDAMAN	1	/									ATS or MTS KTB	/
OPERATOR	1	/	1	/							Elevator intercom.	/
TV ROOM	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
HOT WATER KATANOI	1	/										
MELON KATANOI	1	/										
SEASIDE RESTAURANT	1	/										
KATA THANI GENERATOR	2	/	1	/								
THANI MDB.CONTROL	2	/	1	/							Engineer Check By	
ENGINEER OFFICE	2	/	1	/							EN Supervisor Check By	
STAFF CANTEEN THANI	2	/									Chief Engineer	
THANI GARBAGE ROOM	1	/									Date	3-3-24
CLUB CAR PARKING	1	/										
GARDENER OFFICE	1	/										
PLUMBER OFFICE	2	/										
HOD. DORMITORY	3	/										
KATA BHURI GENERATOR	2	/	1	/								

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-28/02//2026

FOR THE MONTH February 2026 (วันที่ 4/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
BURI MDB.CONTROL	1	/	1	/							Generator Set KTT	/
BHURI FRONT DESK	1	/	1	/							Generator Set KTB	/
MELON BURI	1	/									ATS or MTS KTT	/
NAKA MEETING ROOM	1	/									ATS or MTS KTB	/
BHURI KIDSClub	1	/			1	/					Elevator intercom.	/
RELAXING	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
SECURITY BEACH CLUB	1	/										
BEACH CLUB BAR	1	/										
PUMP ROOM UNDER BEACH CLUB	2	/										
GAS ROOM SEACRET	2	/										
IN FRONT SEACRET KITCHEN	2	/									Engineer Check By <i>3-3-22</i>	
SEACRET KITCHEN	2	/									EN Supervisor Check By <i>3-3-22</i>	
SEACRET RESTAURANT	1	/									Chief Engineer <i>3-3-22</i>	
PLAM BAR	1	/										
WEDDING OFFICE	1	/										
JOY ZONE	1	/			1	/						
STAFF DOMITORY (Old)	11	/	1	/							Date.....3-3-22	
STUDENT TRAINEE	4	/										
LAUNDRY	2	/										
STAFF DOMITORY (New)	7	/	8	/								

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

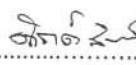
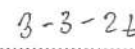
Revised:

Effective Data:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-28/02//2026

FOR THE MONTH February 2026 (แผ่นที่ 5/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Center Kit	6	/									Generator Set KTB	/
Store E/N 1	1	/									ATS or MTS KTT	/
Store Main	1	/									ATS or MTS KTB	/
Toilet	1	/									Elevator intercom.	/
Staff Kit	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
H/R	1	/										
Saya Rest	2	/										
Solar BOH	2	/										
ลานจอดรถยนต์	4	/									Engineer Check By 	
											EN Supervisor Check By 	
											Chief Engineer 	
											Date  3-3-26	

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (แผ่นที่ 1/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** PACIFIC WING ***												
FLOOR 1	2	/	1	/	3		2	/	15	/	Generator Set KTT	/
FLOOR 2	2	/	1	/	2		2	/	16	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 3	2	/	1	/	2		2	/	16	/	ATS or MTS KTT	/
											ATS or MTS KTB	/
*** OCEAN WING ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	3	/	1	/	3		3	/	14	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	3	/	1	/	3		3	/	15	/		
FLOOR 3	3	/	1	/	3		3	/	15	/		
*** ANDAMAN WING ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2		3	/	22	/		
FLOOR 2	3	/	1	/	2		3	/	22	/	Engineer Check By	
FLOOR 3	3	/	1	/	2		3	/	22	/	EN Supervisor Check By	
*** KATA NOI ***												
FLOOR 1	4	/	1	/	4		4	/	36	/		
FLOOR 2	4	/	1	/	4		4	/	36	/	Chief Engineer	
FLOOR 3	4	/	1	/	4		4	/	37	/		
*** KATA BHURI ***											Date	3-2-26
FLOOR 1	6	/	6	X	5		5	/	38	/		
FLOOR 2	6	/	5	X	6		5	/	40	/		
FLOOR 3	6	/	5	X	5		5	/	40	/		

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (วันที่ 2/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** BUILDING 8 KATA BHURI ***											Generator Set KTT	/
FLOOR 1	3	/	1	/	2		1	/	22	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTB	/
*** Seven Sea ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	7	/	8	/	4		3	/	23	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	8	/	8	/	4		3	/	23	/		
FLOOR 3	8	/	8	/	4		3	/	23	/		
THANI FITNESS	2	/										
SOUND ROOM CHOM TALAY	1	/			1						Engineer Check By	
ANDAMAN POOL	1	/										
FISHERMAN RESTAURANT	1	/									EN Supervisor Check By	
FISHERMAN KITCHEN	2	/	1	/								
GAS ROOM FISHERMAN	1	/									Chief Engineer	
MANGO BAR	1	/										
KATANOI POOL	1	/									Date..... 3-2-26	
TEWSON SPA	2	/										
MAIN KITCHEN	3	/	5	/	2				18	/		
CHOM TALAY RESTAURANT	1	/					1					

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (หน้า 3/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
LA SCALA RESTAURANT	1	/									Generator Set KTT	/
PHI PHI MEETING ROOM	1	/									Generator Set KTB	/
OFFICE FL.2	1	/									ATS or MTS KTT	/
HOT WATER ANDAMAN	1	/									ATS or MTS KTB	/
OPERATOR	1	/	1	/							Elevator intercom.	/
TV ROOM	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
HOT WATER KATANOI	1	/										
MELON KATANOI	1	/										
SEASIDE RESTAURANT	1	/										
KATA THANI GENERATOR	2	/	1	/							Engineer Check By EN Supervisor Check By Chief Engineer Date..... 3-2-26	
THANI MDB.CONTROL	2	/	1	/								
ENGINEER OFFICE	2	/	1	/								
STAFF CANTEEN THANI	2	/										
THANI GARBAGE ROOM	1	/										
CLUB CAR PARKING	1	/										
GARDENER OFFICE	1	/										
PLUMBER OFFICE	2	/										
HOD. DORMITORY	3	/										
KATA BHURI GENERATOR	2	/	1	/								

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (เดือนที่ 4/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
BURI MDB.CONTROL	1	/	1	/							Generator Set KTT	/
BHURI FRONT DESK	1	/	1	/							Generator Set KTB	/
MELON BURI	1	/									ATS or MTS KTT	/
NAKA MEETING ROOM	1	/									ATS or MTS KTB	/
BHURI KIDSCUB	1	/			1						Elevator intercom.	/
RELAXING	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
SECURITY BEACH CLUB	1	/										
BEACH CLUB BAR	1	/										
PUMP ROOM UNDER BEACH CLUB	2	/										
GAS ROOM SEACRET	2	/										
IN FRONT SEACRET KITCHEN	2	/									Engineer Check By	
SEACRET KITCHEN	2	/									EN Supervisor Check By.....	
SEACRET RESTAURANT	1	/									Chief Engineer	
PLAM BAR	1	/									Date.....	
WEDDING OFFICE	1	/										
JOY ZONE	1	/			1							
STAFF DOMITORY (Old)	11	/	1	/								
STUDENT TRAINEE	4	/										
LAUNDRY	2	/										
STAFF DOMITORY (New)	7	/	8	/								

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/03/2026

FOR THE MONTH March 2026 (แผ่นที่ 5/ 5)

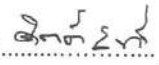
LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
Center Kit	6	/									Generator Set KTB	/
Store E/N 1	1	/									ATS or MTS KTT	/
Store Main	1	/									ATS or MTS KTB	/
Toilet	1	/									Elevator intercom.	/
Staff Kit	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
H/R	1	/										
Saya Rest	2	/										
Solar BOH	2	/										
ลานจอดรถยนต์	4	/									Engineer Check By	
											EN Supervisor Check By	
											Chief Engineer	
											Date	3-4-26

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/04/2026

FOR THE MONTH April 2026 (แผ่นที่ 1/5)

LOCATION	MONTHLY Fire Extinguisher		MONTHLY DC- Emergency light		MONTHLY Fire Alarm		MONTHLY Fire Hose		MONTHLY Smoke Detector		MONTHLY Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
	*** PACIFIC WING ***											Generator Set KTT
FLOOR 1	2	/	1	/	3		2	/	15	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	2	/	1	/	2		2	/	16	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	2	/	1	/	2		2	/	16	/	ATS or MTS KTB	/
*** OCEAN WING ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	3	/	1	/	3		3	/	14	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	3	/	1	/	3		3	/	15	/		
FLOOR 3	3	/	1	/	3		3	/	15	/		
*** ANDAMAN WING ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2		3	/	22	/		
FLOOR 2	3	/	1	/	2		3	/	22	/	Engineer Check By 	
FLOOR 3	3	/	1	/	2		3	/	22	/	EN Supervisor Check By 	
*** KATA NOI ***												
FLOOR 1	4	/	1	/	4		4	/	36	/		
FLOOR 2	4	/	1	/	4		4	/	36	/	Chief Engineer 	
FLOOR 3	4	/	1	/	4		4	/	37	/		
*** KATA BHURI ***											Date 5-5-26	
FLOOR 1	6	/	6	X	5		5	/	38	/		
FLOOR 2	6	/	5	X	6		5	/	40	/		
FLOOR 3	6	/	5	X	5		5	/	40	/		

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/04/2026

FOR THE MONTH April 2026 (เดือน 2 / 5)

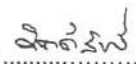
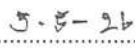
LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** BUILDING 8 KATA BHURI ***											Generator Set KTT	/
FLOOR 1	3	/	1	/	2		1	/	22	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTB	/
*** Seven Sea ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	7	/	8	X	4		3	/	23	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	8	/	8	X	4		3	/	23	/		
FLOOR 3	8	/	8	X	4		3	/	23	/		
GAME ROOM	2	/										
SOUND ROOM CHOM TALAY	1	/			1						Engineer Check By <i>gss</i>	
ANDAMAN POOL	1	/									EN Supervisor Check By <i>fbm</i>	
FISHERMAN RESTAURANT	1	/									Chief Engineer <i>Sam</i>	
FISHERMAN KITCHEN	2	/	+								Date <i>5-5-26</i>	
GAS ROOM FISHERMAN	2	/										
MANGO BAR	1	/										
KATANOI POOL	1	/										
TEWSON SPA	2	/										
MAIN KITCHEN	2	/	5		2				18	/		
CHOM TALAY RESTAURANT	1	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/04/2026

FOR THE MONTH April 2026 (วันที่ 3/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
CHANADDA RESTAURANT	1	/									Generator Set KTT	/
ANDAMAN GYM	3	/									Generator Set KTB	/
OFFICE	2	/									ATS or MTS KTT	/
HOT WATER ANDAMAN	1	/									ATS or MTS KTB	/
OPERATOR	1	/	1	/							Elevator intercom.	/
TV ROOM	1										Fire Staircase Ltg.	/
HOT WATER KATANOI	1	/										
MELON KATANOI	1	/										
GAS ROOMTHE COVE	2	/										
KATA THANI GENERATOR	2	/	1	/								
THANI MDB.CONTROL	2	/	1	/							Engineer Check By 	
ENGINEER OFFICE	2	/	1	/							EN Supervisor Check By 	
STAFF CANTEEN THANI	2	/									Chief Engineer 	
THANI GARBAGE ROOM	2	/									Date 	
CLUB CAR PARKING	1	/										
GARDENER OFFICE	1	/										
PLUMBER OFFICE	2	/										
HOD. DORMITORY	3	/										
BAMBOO BOWL	1	/										
PRIME & FLAME	4	/										

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

Revised:

Effective Data:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/04/2026

FOR THE MONTH April 2026 (หน้า 4 / 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
BURI MDB.CONTROL	1	/	1	/							Generator Set KTT	/
BHURI FRONT DESK	1	/	1	/							Generator Set KTB	/
MELON BURI	1	/									ATS or MTS KTT	/
NAKA MEETING ROOM	1	/									ATS or MTS KTB	/
BHURI KIDSCUB	1	/			1						Elevator intercom.	/
ORORA	3	/									Fire Staircase Ltg.	/
SECURITY BEACH CLUB	1	/										
BEACH CLUB BAR	1	/										
PUMP ROOM UNDER BEACH CLUB	2	/										
GAS ROOM SEACRET	2	/										
IN FRONT SEACRET KITCHEN	2	/									Engineer Check By	Signature
SEACRET KITCHEN	2	/									EN Supervisor Check By	Signature
THE COVE	2	/									Chief Engineer	Signature
PLAM BAR	1	/										
WEDDING OFFICE	1	/										
JOY ZONE	1	/			1							
STAFF DOMITORY (Old)	11	/	1	/							Date	9-5-26
STUDENT TRAINEE	4	/										
LAUNDRY	2	/										
STAFF DOMITORY (New)	7	/	8	/								

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/04/2026

FOR THE MONTH April 2026 (แผ่นที่ 5/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
CENTER KIT	6	/									Generator Set KTB	/
STORE E/N 1	1	/									ATS or MTS KTT	/
STORE MAIN	1	/									ATS or MTS KTB	/
TOILET	1	/									Elevator intercom.	/
STAFF KIT	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
H/R	1	/										
SAYA REST	2	/									Engineer Check By <i>25-5-26</i> EN Supervisor Check By <i>Wb</i> Chief Engineer <i>Sam</i> Date <i>25-5-26</i>	
SOLAR BOH	2	/										
CAR PARKING	4	/										
GAS ROOM STAFF KIT	2	/										
MOTORCYCLE PARKING	4	/										
THREE HOUSE REST	1	/										
THREE HOUSE KIT	1	/										
GAS ROOM THREE HOUSE	2	/										
ARTIST ROOM	1	/										
CARPENTER ROOM	1	/										
RAYA ROOM	1	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/05/2026

FOR THE MONTH May 2026 (วันที่ 1/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** PACIFIC WING ***												
FLOOR 1	2	/	1		3		2		15		Generator Set KTT	/
FLOOR 2	2	/	1		2		2		16		Generator Set KTB	/
FLOOR 3	2	/	1		2		2		16		ATS or MTS KTT	/
											ATS or MTS KTB	/
*** OCEAN WING ***		2/5									Elevator intercom.	/
FLOOR 1	3	2/5	1		3		3		14		Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	3	2/5	1		3		3		15			
FLOOR 3	3	/	1		3		3		15			
*** ANDAMAN WING ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2		3	/	22	/		
FLOOR 2	3	/	1	/	2		3	/	22	/	Engineer Check By	Signature
FLOOR 3	3	/	1	/	2		3	/	22	/	EN Supervisor Check By	Signature
*** KATA NOI ***												
FLOOR 1	4	/	1	/	4		4	/	36	/		
FLOOR 2	4	/	1	X	4		4	/	36	/	Chief Engineer	Signature
FLOOR 3	4	/	1	X	4		4	/	37	/		
*** KATA BHURI ***											Date	1-6-26
FLOOR 1	6	/	6	X	5		5	/	38	/		
FLOOR 2	6	/	5	X	6		5	/	40	/		
FLOOR 3	6	/	5	X	5		5	/	40	/		

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/05//2026

FOR THE MONTH May 2026 (เดือน 2 / 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** BUILDING 8 KATA BHURI ***											Generator Set KTT	/
FLOOR 1	3	/	1	/	2		1	/	22	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTB	/
*** Seven Sea ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	7	/	8	X	4		3	/	23	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	8	/	8	X	4		3	/	23	/		
FLOOR 3	8	/	8	X	4		3	/	23	/		
GAME ROOM	2	/										
SOUND ROOM CHOM TALAY	1	/			1						Engineer Check By <i>Sor</i>	
ANDAMAN POOL	1	/									EN Supervisor Check By <i>Abnit</i>	
FISHERMAN RESTAURANT	1	/									Chief Engineer <i>Som</i>	
FISHERMAN KITCHEN	2	/	1	/								
GAS ROOM FISHERMAN	2	/										
MANGO BAR	1	/										
KATANOI POOL	1	/									Date <i>4-6-26</i>	
TEWSON SPA	2	/										
MAIN KITCHEN	2	/	5	/	2				18	/		
CHOM TALAY RESTAURANT	1	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/05//2026

FOR THE MONTH May 2026 (แผ่นที่ 3/ 5)

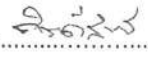
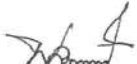
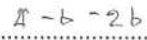
LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
CHANADDA RESTAURANT	1	/									Generator Set KTT	/
ANDAMAN GYM	3	/									Generator Set KTB	/
OFFICE	2	/									ATS or MTS KTT	/
HOT WATER ANDAMAN	1	/									ATS or MTS KTB	/
OPERATOR	1	/	1	/							Elevator intercom.	/
TV ROOM	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
HOT WATER KATANOI	1	/										
MELON KATANOI	1	/										
GAS ROOMTHE COVE	2	/										
KATA THANI GENERATOR	2	/	1	/								
THANI MDB.CONTROL	2	/	1	/							Engineer Check By	
ENGINEER OFFICE	2	/	1	/							EN Supervisor Check By	
STAFF CANTEEN THANI	2	/									Chief Engineer	
THANI GARBAGE ROOM	2	/										
CLUB CAR PARKING	1	/										
GARDENER OFFICE	1	/										
PLUMBER OFFICE	2	/									Date..... 1-6-26	
HOD. DORMITORY	3	/										
BAMBOO BOWL	1	/										
PRIME & FLAME	4	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/05/2026

FOR THE MONTH May 2026 (แผ่นที่ 4/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
BURI MDB.CONTROL	1	/	1	/							Generator Set KTT	/
BHURI FRONT DESK	1	/	1	/							Generator Set KTB	/
MELON BURI	1	/									ATS or MTS KTT	/
NAKA MEETING ROOM	1	/									ATS or MTS KTB	/
BHURI KIDSClub	1	/			1						Elevator intercom.	/
ORORA	3	/									Fire Staircase Ltg.	/
SECURITY BEACH CLUB	1	/										
BEACH CLUB BAR	1	/										
PUMP ROOM UNDER BEACH CLUB	2	/										
GAS ROOM SEACRET	2	/										
IN FRONT SEACRET KITCHEN	2	/									Engineer Check By 	
SEACRET KITCHEN	2	/									EN Supervisor Check By 	
THE COVE	2	/									Chief Engineer 	
PLAM BAR	1	/										
WEDDING OFFICE	1	/										
JOY ZONE	1	/			1							
STAFF DOMITORY (Old)	11	/	1	/							Date  25-6-26	
STUDENT TRAINEE	4	/										
LAUNDRY	2	/										
STAFF DOMITORY (New)	7	/	8	/								

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

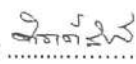
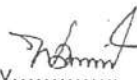
Revised:

Effective Date:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-31/05/2026

FOR THE MONTH May 2026 (เดือนที่ 5/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
CENTER KIT	6	/									Generator Set KTB	/
STORE E/N 1	1	/									ATS or MTS KTT	/
STORE MAIN	1	/									ATS or MTS KTB	/
TOILET	1	/									Elevator intercom.	/
STAFF KIT	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
H/R	1	/										
SAYA REST	2	/									Engineer Check By  EN Supervisor Check By  Chief Engineer  Date <u>24-6-26</u>	
SOLAR BOH	2	/										
CAR PARKING	4	/										
GAS ROOM STAFF KIT	2	/										
MOTORCYCLE PARKING	4	/										
THREE HOUSE REST	1	/										
THREE HOUSE KIT	1	/										
GAS ROOM THREE HOUSE	2	/										
ARTIST ROOM	1	/										
CARPENTER ROOM	1	/										
RAYA ROOM	1	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/06/2026

FOR THE MONTH June 2026 (แผ่นที่ 1/5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** PACIFIC WING ***												
FLOOR 1	2	/	1	/	3		2	/	15	/	Generator Set KTT	/
FLOOR 2	2	/	1	/	2		2	/	16	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 3	2	/	1	/	2		2	/	16	/	ATS or MTS KTT	/
											ATS or MTS KTB	/
*** OCEAN WING ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	3	/	1	/	3		3	X	14	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	3	/	1	/	3		3	X	15	/		
FLOOR 3	3	/	1	/	3		3	X	15	/		
*** ANDAMAN WING ***												
FLOOR 1	3	/	1	/	2		3	/	22	/		
FLOOR 2	3	/	1	/	2		3	/	22	/	Engineer Check By	
FLOOR 3	3	/	1	/	2		3	/	22	/	EN Supervisor Check By	
*** KATA NOI ***											Chief Engineer	
FLOOR 1	4	/	1	/	4		4	/	36	/	Date.....7-7-26	
FLOOR 2	4	/	1	/	4		4	/	36	/		
FLOOR 3	4	/	1	/	4		4	/	37	/		
*** KATA BHURI ***												
FLOOR 1	6	/	6	X	5		5	/	38	/		
FLOOR 2	6	/	5	X	6		5	/	40	/		
FLOOR 3	6	/	5	X	5		5	/	40	/		

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/06//2026

FOR THE MONTH June 2026 (วันที่ 2/5)

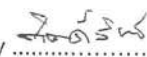
LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
*** BUILDING 8 KATA BHURI ***											Generator Set KTT	/
FLOOR 1	3	/	1	/	2		1	/	22	/	Generator Set KTB	/
FLOOR 2	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTT	/
FLOOR 3	3	/	1	/	2		1	/	23	/	ATS or MTS KTB	/
*** Seven Sea ***											Elevator intercom.	/
FLOOR 1	7	/	8	X	4		3	/	23	/	Fire Staircase Ltg.	/
FLOOR 2	8	/	8	X	4		3	/	23	/		
FLOOR 3	8	/	8	X	4		3	/	23	/		
GAME ROOM	2	/									Engineer Check By EN Supervisor Check By Chief Engineer Date..... 7-7-26	
SOUND ROOM CHOM TALAY	1	/			1							
ANDAMAN POOL	1	/										
FISHERMAN RESTAURANT	1	/										
FISHERMAN KITCHEN	2	/	1	-								
GAS ROOM FISHERMAN	2	/										
MANGO BAR	1	/										
KATANOI POOL	1	/										
TEWSON SPA	2	/										
MAIN KITCHEN	2	/	5	/	2				18	/		
CHOM TALAY RESTAURANT	1	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/06//2026

FOR THE MONTH June 2026 (วันที่ 3/5)

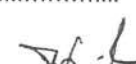
LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
CHANADDA RESTAURANT	1	/									Generator Set KTT	/
ANDAMAN GYM	3	/									Generator Set KTB	/
OFFICE	2	/									ATS or MTS KTT	/
HOT WATER ANDAMAN	1	/									ATS or MTS KTB	/
OPERATOR	1	/	1	/							Elevator intercom.	/
TV ROOM	1	/									Fire Staircase Ltg.	/
HOT WATER KATANOI	1	/										
MELON KATANOI	1	/										
GAS ROOMTHE COVE	2	/										
KATA THANI GENERATOR	2	/	1	/								
THANI MDB.CONTROL	2	/	1	/							Engineer Check By 	
ENGINEER OFFICE	2	/	1	/							EN Supervisor Check By 	
STAFF CANTEEN THANI	2	/									Chief Engineer 	
THANI GARBAGE ROOM	2	/									Date..... 7-7-26	
CLUB CAR PARKING	1	/										
GARDENER OFFICE	1	/										
PLUMBER OFFICE	2	/										
HOD. DORMITORY	3	/										
BAMBOO BOWL	1	/										
PRIME & FLAME	4	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/06//2026

FOR THE MONTH June _2026 (เดือนที่ 4/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
BURI MDB.CONTROL	1	/	1	/							Generator Set KTT	/
BHURI FRONT DESK	1	/	1	/							Generator Set KTB	/
MELON BURI	1	/									ATS or MTS KTT	/
NAKA MEETING ROOM	1	/									ATS or MTS KTB	/
BHURI KIDSClub	1	/			1						Elevator intercom.	/
ORORA	3	/									Fire Staircase Ltg.	/
SECURITY BEACH CLUB	1	/										
BEACH CLUB BAR	1	/										
PUMP ROOM UNDER BEACH CLUB	2	/										
GAS ROOM SEACRET	2	/										
IN FRONT SEACRET KITCHEN	2	/									Engineer Check By 	
SEACRET KITCHEN	2	/									EN Supervisor Check By 	
THE COVE	2	/									Chief Engineer 	
PLAM BAR	1	/										
WEDDING OFFICE	1	/										
JOY ZONE	1	/			1							
STAFF DOMITORY (Old)	11	/	1	/							Date <u>7-7-26</u>	
STUDENT TRAINEE	4	/										
LAUNDRY	2	/										
STAFF DOMITORY (New)	7	/	8	/								

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (Thani)

DATE 25-30/06/2026

FOR THE MONTH June 2026 (เดือน 5/ 5)

LOCATION	MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY		MONTHLY	
	Fire Extinguisher		DC- Emergency light		Fire Alarm		Fire Hose		Smoke Detector		Auxiliary System	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION		CONDITION
CENTER KIT	6	/									Generator Set KTB	/
STORE E/N 1	1	/									ATS or MTS KTT	/
STORE MAIN	1	/									ATS or MTS KTB	/
TOILET	1	/									Elevator intercom.	/
STAFF KIT	2	/									Fire Staircase Ltg.	/
H/R	1	/										
SAYA REST	2	/									Engineer Check By <u>25.6.26</u> EN Supervisor Check By <u>Wmit</u> Chief Engineer <u>Sorn</u> Date <u>7-7-26</u>	
SOLAR BOH	2	/										
CAR PARKING	4	/										
GAS ROOM STAFF KIT	2	/										
MOTORCYCLE PARKING	4	/										
THREE HOUSE REST	1	/										
THREE HOUSE KIT	1	/										
GAS ROOM THREE HOUSE	2	/										
ARTIST ROOM	1	/										
CARPENTER ROOM	1	/										
RAYA ROOM	1	/										

หมายเหตุ.....

ภาคผนวกที่ 6

สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการขยะ ปี 2026

เดือน	ขยะทั้งหมด	ขยะทั่วไป (กก.)	ขยะรีไซเคิล ทั้งหมด (กก.)	ขยะที่ขายได้ (กก.)	รายได้ (บาท)	ข้าวหมู (กก.)	ข้าวหมูที่ทำปุ๋ย (กก.)	ขยะอินทรีย์ (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	คิดเป็นเงิน (บาท)	ขยะที่นำไปกำจัด %	ขยะรีไซเคิล %	ขยะที่แปรรูป
มกราคม	125,768	11,873	60,630	19,271	74,964	47,048	5,852	53,265			9.40	48.20	42.40
กุมภาพันธ์	128,970	11,118	63,338	17,112	66,955	45,369	5,466	54,514			8.60	49.10	42.30
มีนาคม	168,365	14,193	89,183	15,838	66,325.78	47,688	5,946	64,989			8.40	52.90	38.70
เมษายน	156,170	14,547	72,954	14,719	72,706.70	47,845	6,498	68,669			9.30	46.70	44.00
พฤษภาคม	139,356	15,150	64,005	16,776	64,900	44,250	5,313	60,201			10.87	45.93	43.20
มิถุนายน	129,377	14,061	61,740	13,025	62,337.74	40,731	5,424	53,576			10.87	47.72	41.41
กรกฎาคม													
สิงหาคม													
กันยายน													
ตุลาคม													
พฤศจิกายน													
ธันวาคม													
ปริมาณขยะสะสม													

ขอบคุณพนักงานที่ร่วมกันจัดการขยะภายในโรงแรม

ภาคผนวกที่ 7

จำนวนพนักงานในโรงแรม

สรุปจำนวนพนักงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569

รายการ	จำนวนพนักงาน (คน)
โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท	821
โรงแรมเดอะ ซอร์ แอท กะตะธานี	139
รวมพนักงานทั้งสองโรงแรม	960

ภาคผนวกที่ 8

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๐๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๖-๓๑๘๓๕๐ จำนวนลูกจ้างทั้งหมด ๗๗๙ คน

โดยมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเลขานุการจาก นายชาคลิส ทวีโชติ เป็น นางสาววิริญญา นวลกัม

คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. นางสาวชนิษฐา บุญยง	ประธานกรรมการ	นางสาววิริญญา นวลกัม	Manager
๒. นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์	ผู้แทนนายจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	Development Manager
๓. นางสาวพัชรินทร์ พันธดี	ผู้แทนนายจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	App Purchasing Manager
๔. นายประภพ คุ่มครอง	ผู้แทนนายจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	Manager
๕. นางสาวสาริกา นวนโย	ผู้แทนนายจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	Manager
๖. นายวิมล นพรัตน์	ผู้แทนนายจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	Engineer
๗. นายชญภพ พงศ์ชัยภพ	ผู้แทนลูกจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	Engineering Supervisor
๘. นางสาวเมลิศา ก่อสุข	ผู้แทนลูกจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	ตำแหน่ง Human Resources Coordinator
๙. นางสาวราตรี ประดับเพชร	ผู้แทนลูกจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	ตำแหน่ง Restaurant Chef
๑๐. นายสมยศ ภาพเสน่ห์	ผู้แทนลูกจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	ตำแหน่ง Floor Supervisor
๑๑. นายยงยุทธ ช่วยเกิด	ผู้แทนลูกจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	ตำแหน่ง Restaurant Chef
๑๒. นางสาวอารินี แซ่ตัน	ผู้แทนลูกจ้าง	นางสาววิริญญา นวลกัม	ตำแหน่ง Chief Resort host
๑๓. นางสาววิริญญา นวลกัม	เลขานุการ	นางสาววิริญญา นวลกัม	ตำแหน่ง Safety Officer

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Musang, Phuket 83100 Thailand Tel: +66 7633 0124-26 Fax: +66 76

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500
Tel: +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax: +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com



KATATHANI

PHUET BEACH RESORT

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่

ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569

สั่ง ณ

ลงชื่อ.....

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. Tel. +66 7633 0124-25 Fax. +66 7633 0426

Bangkok office

Room 365-366, 16th Fl., Silom Suri-Wongse Condominium, 43 Suriwongse Road, Bangkok 10500 Thailand
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

Booking: reservation@katathani.com
www.katathani.com

ภาคผนวกที่ 9

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ISO 14001 : 2015



KATATHANI
PHUKET BEACH RESORT

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดการพลังงาน 1. คุณอำนาจ ลายจันทร์ ประธาน 2. คุณเพชร เขี่ยมหาญ รองประธาน 3. คุณชาลี ภูนาพีช กรรมการ 4. คุณอภิญา รามคำ กรรมการ 5. คุณวิเชียร ทองเม่ง กรรมการ 6. คุณเมลิสา ก่อสุข กรรมการ 7. คุณชญภพ พงศ์ชัยภูมิ กรรมการ 8. คุณศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิ์เวทย์ กรรมการ 9. คุณสิริวิทย์ ขวัญแก้ว กรรมการ 10. คุณธนุ ลายจันทร์ กรรมการ	คณะกรรมการจัดการสารเคมี 1. คุณสุภาพรพรน หินสูงเนิน ประธาน 2. คุณดำรงค์ สุขยูง รองประธาน 3. คุณเกรียงไกร สงจีน กรรมการ 4. คุณบางแสน นาโควงศ์ กรรมการ 5. คุณสมพงษ์ ไชยศรี กรรมการ 6. คุณสุภาพร ทิมน้อย กรรมการ 7. คุณศศิมาภรณ์ มีสาโท กรรมการ 8. คุณอนุกุล เต็มสังข์ กรรมการ 9. คุณทิวากร หีบเพชร กรรมการ 10. คุณพยุงค์ศักดิ์ ทองสกุล กรรมการ 11. คุณอนุวัฒน์ อินทรอุ้นโชติ กรรมการ
คณะกรรมการจัดการขยะ 1. คุณอรุณรัตน์ ลิ้มตัน ประธาน 2. คุณอริศศักดิ์ ลิ้มปานนุรักษ์ รองประธาน 3. คุณสมศักดิ์ กรคนที กรรมการ 4. คุณสมคิด ยอดแก้ว กรรมการ 5. คุณชาลี ชูช่วย กรรมการ 6. คุณพัชรินทร์ พันธดี กรรมการ 7. คุณสุปราณี บุญคงชู กรรมการ 8. คุณนิตยา ทับแก้ว กรรมการ 9. คุณสาริศา นวนโย กรรมการ 10. คุณทศพร กุลวานิช กรรมการ 11. คุณประวิทย์ คะอังกู กรรมการ 12. คุณภคมน นารีเลิศ กรรมการ	คณะกรรมการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1. คุณพงษ์ชาติ ฉันทิบุญญภาพ ประธาน 2. คุณวิมล นพรัตน์ รองประธาน 3. คุณทนง สิทธิโชค กรรมการ 4. คุณวิมล สุขมา กรรมการ 5. คุณสาทิณี คำดี กรรมการ 6. คุณสุวีรา หนูนอนันต์ กรรมการ 7. คุณดิเรก ศรีสูงเนิน กรรมการ 8. คุณทวีภรณ์ ประดับศิลป์ กรรมการ 9. คุณเอกลักษณ์ ฤกษ์อรุณรัตน์ กรรมการ 10. คุณวิรัชญา นวนกิม กรรมการ

<u>คณะกรรมการจัดการกฎหมาย</u> 1. คุณอุษา ตันติพงศ์วิวัฒน์ ประธาน 2. คุณสายใจ นวลศรี รองประธาน 3. คุณวิภาวดี คำช่วย กรรมการ 4. คุณจารินี วงษ์นา กรรมการ 5. คุณมาลี รัตนบุรี กรรมการ 6. คุณอุไรวรรณ ศิริเชียงพิณ กรรมการ 7. คุณประภาพร คุ่มครอง กรรมการ 8. คุณนพพร เส้นสั้น กรรมการ	<u>คณะกรรมการประชาสัมพันธ์</u> 1. คุณนรากร เหล่าทอง ประธาน 2. คุณธีรพงษ์ เมืองจีน รองประธาน 3. คุณสุวิมล พยัคฆเดช กรรมการ 4. คุณธิดารัตน์ คงมะปัญญา กรรมการ 5. คุณไฉนาธาน พอท กรรมการ 6. คุณวิศรุต ตันติทวีวัฒนา กรรมการ 7. คุณธีรพงศ์ ไสฝัส กรรมการ 8. คุณธวัช ทัดศรี กรรมการ 9. คุณฐานันท์สัชชวิษ สมรักษ์ กรรมการ 10. คุณอรวรรณ เกิดขำ กรรมการ
<u>คณะกรรมการจัดการคาร์บอน</u> 1. คุณสงวนศักดิ์ สุวรรณรัตน์ ประธาน 2. คุณอิทธิกร เขยขึ้น รองประธาน 3. คุณวีระสิทธิ์ ยิ่งดำนุ่น กรรมการ 4. คุณตระกูล พงษ์พะพัง กรรมการ 5. คุณณัฐดา ไนระ กรรมการ 6. คุณสามารถ บุญทอง กรรมการ 7. คุณศิริรักษ์ เศษบุบผา กรรมการ 8. คุณเฉลิมชัย บิลกาย กรรมการ	

ร่วมกัน

สิ่งแวดล้อม (EMR)

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

COPY

40/2 หมู่ 3 ตำบลสามดอ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/10202

อัตราภาษี ☒ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท กะตะธานี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835527000032

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน มกราคม 2569	30,000.00
จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)		30,000.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		2,100.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)		32,100.00

ตามหนังสือขอรับเงินหรือเช็คจาก

ผู้รับเงิน

...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม

...../...../.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

COPY

40/2 หมู่ 3 ตำบลสายอ อําเภอนบไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/10203

อัตราภาษี ☒ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 25 มีนาคม 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท กะตะธานี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะหรณ อําเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835527000032

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน กุมภาพันธ์ 2569	30,000.00
จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)		30,000.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		2,100.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)		32,100.00

ตามหนังสือส่งพัสดุหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน

...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม

...../...../.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

COPY

40/2 หมู่ 3 ตำบลสามดอ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/07704

อัตราภาษี ☒ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 27 เมษายน 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท กะตะธานี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835527000032

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน มีนาคม 2569	30,000.00
จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)		30,000.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		2,100.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)		32,100.00

ตามหนังสือทันทันท์ร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน

...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม

...../...../.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

COPY

40/2 หมู่ 3 ตำบลสามดอ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/08305

อัตราภาษี ☒ อัตราลด 7% ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 25 พฤษภาคม 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท กะตะธานี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835527000032

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน เมษายน 2569	30,000.00
จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)		30,000.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		2,100.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)		32,100.00

ตามหนังสือทันทันทีหรือขอขาด


ผู้รับเงิน
...../...../.....


ผู้มีอำนาจลงนาม
...../...../.....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

40/2 หมู่ 3 ตำบลสามอ้อ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/08006

อัตราภาษี ☒ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 25 มิถุนายน 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท กะตะธานี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835527000032

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน พฤษภาคม 2569	30,000.00
จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)		30,000.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		2,100.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)		32,100.00

ตามหนังสือทันทันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน

...../...../.....



ผู้มีอำนาจลงนาม

...../...../.....

ภาคผนวกที่ 11

Year Plan for Human Resources 2026

Yearly Plan for HR 2026

[illegible]

Yearly Plan for HR 2026

[illegible]

Yearly Plan for HR 2026

[illegible]