รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี

(ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)

บริษัท กะตะธานี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรมชีชอร์ ภูเก็ต) ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100 ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	[redacted]	หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสริ		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวซัลซาบีล อับดุลวัฮฮาบ		นักวิทยาศาสตร์

[redacted]

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

แบบ ตต.2

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี

1. **ชื่อโครงการ** โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี **(ชื่อเดิม)** โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต
2. **สถานที่ตั้ง** ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท กะตะธานี จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
   โทรศัพท์ โทร. 0-7633-0124-6 **โทรสาร** 0-7633-0426 **e-mail** -engineer@katathani.com
5. **จัดทำโดย** บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ** 10 มีนาคม 2551
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ**ประจำเดือนกรกฎาคม –ธันวาคม 2568
8. **รายละเอียดโครงการ** (โดยสรุป)
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** โครงการด้านที่พักอาศัย และสถานที่พักตากอากาศ
   - **ขนาดพื้นที่โครงการ** พื้นที่รวมทั้งสิ้น 13,369.6 ตารางเมตร

   กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

   - **การบำบัดน้ำเสีย** โครงการได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมกับโครงการโรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ 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**โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท กะตะธานี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ที่ พร

[redacted]

[redacted]

หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

[redacted]

ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

แบบ ร.ร.๒

[redacted]

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ภก 0013.2/ 3283

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

10 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซีซอร์ ภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กะตะธานี จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท กะตะธานี จำกัด ลงวันที่ 22 มกราคม 2551

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซีซอร์ ภูเก็ต จำนวน 36 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ 10-0-70 ไร่ หรือ 16,280 ตารางเมตร หนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 955 จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2551 มีมติเห็นชอบรายงานฯ แล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซีซอร์ ภูเก็ต เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/ 4. หากได้รับการ...

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 4 แผ่น

2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัด จะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

[redacted]

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร 0 – 7621 – 1067 ต่อ 14

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตลอดการปรับแต่งพื้นที่	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด.
2. การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
3. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย - พีเอช - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methodsหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท กะตะธานี จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความ	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- -	- บริษัท กะตะธานี จำกัด - บริษัท กะตะธานี จำกัด
[illegible]	- รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
[illegible]	[illegible]	- ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด

ชัดเจน				
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดจุดที่วางถังขยะ	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด - บริษัท กะตะธานี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท กะตะธานี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี
(ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

บริษัท กะตะธานี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83100

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

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า ทางบริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ในขณะเดียวกันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- โครงการควรเติมคลอรีนในน้ำผ่านการบำบัดที่ผ่านการบำบัด (Effluent) และตรวจสอบค่าคลอรีนตกค้าง ในน้ำผ่านการบำบัด ให้มีค่ามากกว่า 0.1-0.3 มก/ล เพื่อกำจัดเชื้อโรคก่อนระบายน้ำผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด และบ่อพักน้ำผ่านการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ
- โครงการควรตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ควรสังเกตสี และลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ ซึ่งควรจะเป็นสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาล และต้องไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าแต่จะมีกลิ่นอับคล้ายดิน ตรวจดูระดับชั้นของตะกอนของบ่อเติมอากาศ ควบคุมค่า SV_{30} มีค่าประมาณ 200 -300 ml/l
- โครงการควรตรวจสอบระบบการไหลเวียนของน้ำผ่านการบำบัด เพื่อป้องกันการเกิดสภาพไร้อากาศ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ เช่น สภาพของใบพัดมอเตอร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร

1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ การอพยพสึนามิ และโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี กับหน่วยงานราชการ ฯ ซึ่งในปี 2569 โครงการ มีแผนการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2569 และโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพดิน ซึ่งในรอบเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 สภาพพื้นดินในโครงการไม่มีการสไลด์ หรือชำรุดเสียหาย

2) การคมนาคมขนส่ง

2.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.

2.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

3) การใช้น้ำ

3.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

3.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

4) การระบายน้ำ

4.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

4.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การจัดการน้ำเสีย

5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือ พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ

ดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.6)

6) การจัดการขยะ

6.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

6.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

6.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

6.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

6.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลเมืองกะทู้

7) การป้องกันอัคคีภัย

7.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

7.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

7.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

7.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

8) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

9.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ

9.2 จุดติดตั้งประตู Key Card

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ

9.3 สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการมีการตรวจสอบตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

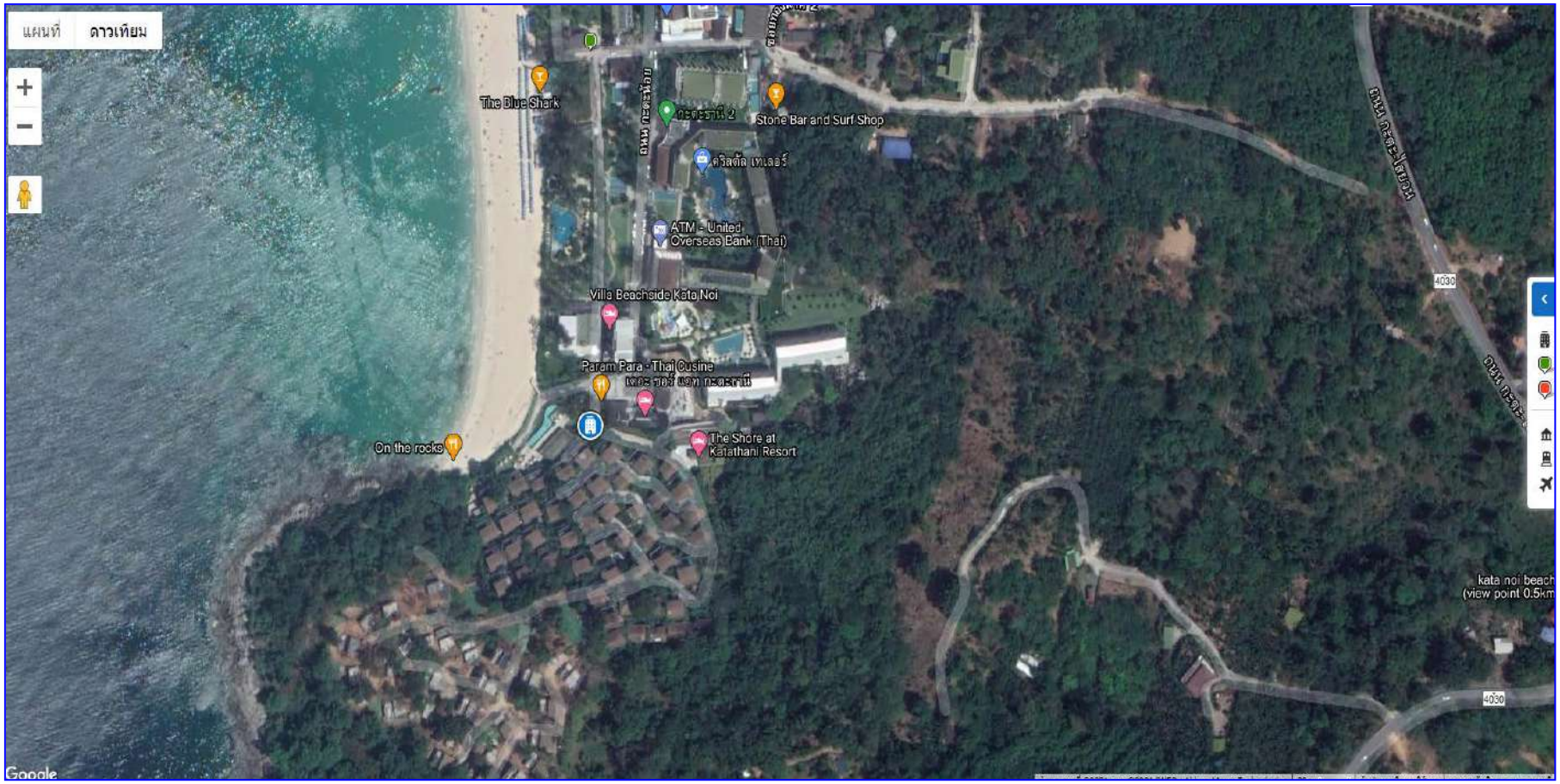
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนโครงการ โรงแรม เดอะชอร์ แอท กะตะธานี

บริษัท กะตะธานี จำกัดได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย) เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนสาธารณะ
ทิศใต้	ติดกับที่ดินรกร้างบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับอพาร์ทเม้นท์ 2 ชั้นบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับที่ดินบุคคลอื่น และทะเล

1.2.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 36 อาคาร (36 ห้องพัก), อาคารห้องอาหารชั้นเดียว (มีอยู่เดิม), อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว, อาคารสปาสองชั้น และสระว่ายน้ำ รวมจำนวนห้องพักของโครงการทั้งสิ้น 36 ห้อง

รูปแบบของโครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต เป็นโรงแรมซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง

ความสูงของอาคารเมื่อวัดในแนวดิ่งจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารห้องพักชั้นเดียว มีระดับความสูง 6.00 เมตร อาคารโถงต้อนรับ มีระดับความสูง 5.74 เมตร และอาคารสปามีระดับความสูง 9.70 เมตร

1.2.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการเดอะชอร์ ภูเก็ต ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 36 อาคาร, อาคารห้องอาหารชั้นเดียว, อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว และอาคารสปาสองชั้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

<u>อาคารห้องพักชั้นเดียว</u> ภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 1 ห้อง ห้องน้ำ และสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ อาคารห้องพักมีจำนวน 36 อาคาร ดังนั้นรวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

<u>อาคารห้องอาหารชั้นเดียว</u> ภายในอาคาร ประกอบด้วย โถงต้อนรับ และห้องสำนักงาน

<u>อาคารสปาสองชั้น</u> ภายในอาคารชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องแม่บ้าน ห้องสำนักงาน ห้องช่าง ห้องอาหารพนักงาน และห้องน้ำรวม สำหรับชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องออกกำลังกาย ห้องสำนักงาน ห้องสปาส่วนต้อนรับ และห้องน้ำรวม

นอกจากนี้ยังให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารด้านข้างอาคารโถงต้อนรับจำนวน 7 คัน

พื้นที่โครงการมีขนาด 10 ไร่ 70 ตารางวา หรือ 16,280 ตารางเมตร ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 955

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 3,064.85 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 13,369.6 ตารางเมตร การใช้พื้นที่ภายในอาคารแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

อาคารห้องพักชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอย 67 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย

- ห้องนอน คิดเป็นพื้นที่ 37 ตารางเมตร
- ห้องน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 12 ตารางเมตร

- ระเบียง คิดเป็นพื้นที่ 8 ตารางเมตร
- สระว่ายน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 10 ตารางเมตร

อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีพื้นที่ใช้สอย 190 ตารางเมตร

อาคารโถงต้อนรับชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอย 115 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย

- ห้องสำนักงานพน้อมห้องน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 24.12 ตารางเมตร
- โถงต้อนรับ คิดเป็นพื้นที่ 90.88 ตารางเมตร

อาคารสปาสองชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 347.85 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1 มีพื้นที่ใช้สอย 168 ตารางเมตร
  - ห้องแม่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 40 ตารางเมตร
  - ห้องสำนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
  - ห้องช่าง คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
  - ห้องอาหารพนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 48 ตารางเมตร
  - ห้องน้ำรวม 16 ตารางเมตร
- ชั้นที่ 2 มีพื้นที่ใช้สอย 179.85 ตารางเมตร
  - ห้องออกกำลังกาย คิดเป็นพื้นที่ 40 ตารางเมตร
  - ห้องสำนักงาน คิดเป็นพื้นที่ 16 ตารางเมตร
  - ห้องสปา คิดเป็นพื้นที่ 64 ตารางเมตร
  - ส่วนต้อนรับ คิดเป็นพื้นที่ 32 ตารางเมตร
  - ห้องน้ำรวม 16 ตารางเมตร
  - ทางเดินอาคาร คิดเป็นพื้นที่ 11.85 ตารางเมตร

ส่วนอื่นๆ ประกอบไปด้วย

- สระว่ายน้ำขนาด 84 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ 70 ตารางเมตร
- ถนนภายในโครงการ คิดเป็นพื้นที่ 2,612.5 ตารางเมตร
- ที่จอดรถ จำนวน 7 คัน คิดเป็นพื้นที่ 87.5 ตารางเมตร

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

- ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด 16,280 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด 2,910.4 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,064.85 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด 13,369.5 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 10,599.6 ตารางเมตร
- อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

  (FAR) = 3,064.85 : 16,280 = 0.19 : 1
- ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

  (BCR) = (2,910.4 / 16,280) x 100 = 17.88
- ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

  (OSR) = (13,369.6 / 16,280) x 100 = 82.12
- อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ = 10,599.6 : 72

  = 147.22 : 1

1.2.4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

<u>ทิศเหนือ</u> อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารโถงต้อนรับ มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.04 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ 6 เมตร

<u>ทิศใต้</u> อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 34 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 4.68 เมตร

<u>ทิศตะวันออก</u> อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 36 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.57 เมตร

<u>ทิศตะวันตก</u> อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักหลังที่ 26 มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.45 เมตร

สำหรับการก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน สำหรับอาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร พบว่า พื้นที่และผนังของอาคารห้องพักหลังที่ 24 ห่างจากอาคารห้องพักหลังที่ 25 ใกล้ที่สุด 5.15 เมตร และอาคารที่สูงเกิน 9 เมตร พบว่า พื้นที่และผนังอาคารของอาคารสปา ห่างจากอาคารห้องพักหลังที่ 11 ใกล้ที่สุด 13.58 เมตร

ระยะร่นของแนวอาคารแต่ละด้านและระยะห่างระหว่างอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้อาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร อาคารที่สูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

สำหรับการก่อสร้างอาคารอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกันเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550ฉ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้ (1) ผนังของอาคารด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคาร (ก) สำหรับอาคารที่สูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร และ (ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.2.5 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 54 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 8 เมตร สำหรับความชันเฉลี่ยของพื้นที่โครงการคิดเป็นร้อยละ 33.88

1.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.3.1 การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 79.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำใช้จากอาคารห้องพัก จำนวน 36 อาคาร ปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ปริมาตร 7.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารโถงต้อนรับปริมาตร 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากอาคารสปา ปริมาตร 5.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากสะว่ายน้ำ 5.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจากการรดน้ำต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) 33.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน) สำหรับห้องพัก ปริมาณการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องน้ำรวม ปริมาณการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องครัว ปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องสปา

ปริมาณการใช้น้ำ 250 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องพักพนักงาน อัตราการใช้น้ำทดแทนสำหรับสระว่ายน้ำ 5% และอัตราการใช้น้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ สำหรับพื้นที่สีเขียวปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 13.275 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค โดยท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากักเก็บในบ่อเก็บน้ำใต้ดินข้างอาคารสปา ปริมาตร 110.85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปั๊มขึ้นไปเก็บยังหอเก็บน้ำสูงด้านข้างอาคารห้องพักหลังที่ 33 ปริมาตร 60.55 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 2 ชุด ทำงานสลับกันและเสริมกันพร้อมอุปกรณ์ปิด-เปิดอัตโนมัติ และเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งพร้อมถังเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 ชุด ทำงานสลับกัน และเสริมกัน พร้อมถังเพิ่มแรงดันขนาด 500 ลิตร ควบคุมการปิด-เปิดด้วยอุปกรณ์อัตโนมัติก่อนแจกจ่ายไปยังแต่ละส่วนของทุกอาคาร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเท่ากับ 170 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน

1.3.2 การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการประมาณ 32.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากอาคารห้องพัก อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) อาคารโถงต้อนรับ และอาคารสปา

การจัดการน้ำเสียของโครงการ แยกแต่ละอาคาร ดังนี้

<u>อาคารห้องพัก</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

<u>อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม)</u>

- ส่วนร้านอาหาร จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่ประกอบด้วยถังย่อยน้ำมัน รุ่น GT-4000 ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น BF-6000, BFF-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด
- ส่วนห้องน้ำรวม และส่วนร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

<u>อาคารโถงต้อนรับ</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรุ่น BSA-1600 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

<u>อาคารสปา</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BOD<u>ออก</u> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า $BOD_{ออก}$ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อพัก (ขนาด 3.5x7.0x2.25 ระดับน้ำ +1.75 เมตร) ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ปริมาตรการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ โครงการจะจัดให้มีป้ายบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี

1.3.3 การระบายน้ำ

โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำเสียจะรวบรวมเข้าระบบบำบัด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงกี่ และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 155 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิตซ์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดิน 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ่อที่ 1 และปริมาณตะกอนดิน 87.5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ่อที่ 2

1.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยะจากส่วนห้องพักของโรงแรม 216 ลิตร/วัน และจากพนักงานในโครงการ 90 ลิตร/วัน ปริมาณรวมขยะทั้งโครงการเท่ากับ 306 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)

การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ สำหรับอาคารห้องพัก จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง

<u>อาคารห้องอาหาร</u> (มีอยู่เดิม) ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย

อาคารโถงต้อนรับ ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง

อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร ภายในห้องอาหารพนักงาน แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย สำหรับภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง นอกจากนี้ภายในห้องสปาจะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง

แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป

จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารโถงต้อนรับ ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง และขยะแห้ง 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บ 960 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน โดยถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด และมีฝาปิดมิดชิด โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณจุดที่พักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโถงต้อนรับต่อไป

1.3.5 ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน

1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารต่างๆ ในโครงการเป็นดังนี้

<u>อาคารห้องพัก</u> จะติดตั้งจุกจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง

<u>อาคารโถงต้อนรับ</u> จะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งทีวีวงจรปิดไว้บริเวณเคาน์เตอร์โถงต้อนรับ จำนวน 1 จุด

อาคารสปา ภายในอาคารชั้นที่ 1 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องช่าง ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน อย่างละ 1 จุด นอกจากนี้ภายในห้องรับประทานอาหารของพนักงานยังติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้โดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) อย่างละ 1 จุด สำหรับชั้นที่ 2 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ไว้ภายในห้องออกกำลังกาย และห้องสปา อย่างละ 1 จุด และจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งทีวีวงจรปิดไว้บริเวณทางเดินเข้าอาคาร จำนวน 1 จุด

สำหรับการป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวถนนของโครงการ จำนวน 9 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่งดีเซล อัตราการสูบ 250 ลบ.ม./ชม. และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม.

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามหมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งและการป้องกันอัคคีภัยของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้ อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม ภัตตาคาร สำนักงาน เป็นต้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

1.3.7 การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากสามแยกถนนกะตะ-ไสยวน มุ่งหน้าไปตามถนนกะตะน้อยประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่สุดเส้นทางถนนน้อย ภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกจำนวน 7 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถภายนอกอาคารแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5 เมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดให้โรงแรมที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง (ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน) สำหรับที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถต้องมีความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 และ 5 เมตร ตามลำดับ

เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีการประกอบกิจการประเภทโรงแรมมาก่อน ซึ่งภายในโรงแรมดังกล่าวได้มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในโครงการไว้ก่อนแล้วด้วย ดังนั้น ถนนของโครงการซีชอร์ ภูเก็ต จึงเป็นถนนเส้นเดียวกับถนนคอนกรีตของโครงการเดิม

1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ซีชอร์ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท กะตะธานี จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เดอะชอร์ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท กะตะธานี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- pH , BOD_5 , TSS, TDS , H_2S , TKN, Grease & Oil , Fecal Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	6 เดือน/ ครั้ง

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต) ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต) บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพภูมิประเทศของพื้นที่จะเปลี่ยนจากเดิมเล็กน้อย แต่ยังมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ส่วนขยาย จากเดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าเปลี่ยนไปเป็นโรงแรมที่มีอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร และพื้นที่สีเขียว โครงการประกอบกิจการโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับการประกอบกิจการโดยรอบที่มีการประกอบกิจการเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรม และการท่องเที่ยว ดังนั้นผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระยะดำเนิน การจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 65.81 ของพื้นที่โครงการเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่าง โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 90 เพื่อดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดิน			
- สภาพทั่วไปของพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่บนเนินเขา โดยมีอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร รวมทั้งการจัดพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้ และเมื่อโครงการแล้วเสร็จ พื้นดินเดิมจะปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้าง พืชคลุมดินและไม้ยืนต้น นอกจากนี้โครงการยังมีพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 65.81 ของพื้นที่เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ช่วยสร้างความร่มรื่นและดูดซับน้ำฝน จึงไม่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในระยะดำเนินการแต่อย่างใด	- นอกจากนี้โครงการยังมีพื้นที่สีเขียวที่มีพืชคลุมดินซึ่งช่วยดูดซับน้ำฝนกว่าร้อยละ 65.81 ของพื้นที่โครงการซึ่งจะช่วยสร้างความร่มรื่นและดูดซับน้ำฝน	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีพืชคลุมดินซึ่งช่วยดูดซับน้ำฝน ร้อยละ 65.81 ของพื้นที่โครงการซึ่งจะช่วยสร้างความร่มรื่นและดูดซับน้ำฝน (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา
	- โครงการจะมีขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ	- ทางโครงการขุดลอกตะกอนในบ่อเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานของโครงการ และช่วงฝนตกหากมีตะกอนดินเต็มจะขุดลอกทันที ซึ่งปัจจุบันไม่มีตะกอนดินสะสม	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ			
- เนื่องจากโครงการมีการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร ซึ่งมลพิษทางอากาศที่สำคัญ คือ ฝุ่น ฝุ่นเป็นทั้งอนุภาคของแข็งและของเหลวมีขนาดค่อนข้างเล็ก ทำให้อัตราการคงอยู่ในอากาศเป็นไปได้ตั้งแต่ 2-3 วินาทีจนไปถึงหลายๆ เดือน ฝุ่นละอองที่มีขนาดระหว่าง 0.1 ถึง 1 ไมครอน จะมีความเร็วการตกลงสู่พื้นน้อยมากเมื่อเทียบกับความเร็วของลม สำหรับฝุ่นที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมครอน จะเริ่มมีความเร็วตกลงสู่พื้นเพียงพอที่จะตกลงสู่พื้น ฝุ่นละอองจะมีผลต่อสุขภาพอนามัย เนื่องจากตัวฝุ่นละอองเองและการรวมตัวของฝุ่นกับสารมลพิษทางอากาศอื่น ทำให้เกิดเป็นมลพิษมากขึ้น ซึ่งในประเทศไทยกำหนดมาตรฐานฝุ่นในบรรยากาศไว้สองประเภท	- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เล่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2.2) - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ รวมทั้งมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เป็นประจำ (รูปที่ 2.22)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ได้แก่ ฝุ่นรวม (Total Suspended Particulate, TSP) คือฝุ่นละอองที่มีขนาด 0.1-100 ไมครอน และฝุ่นขนาดเล็ก (Particle less than 10 ไมครอน หรือ PM10) เป็นฝุ่นที่ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะเข้าสู่ร่างกายโดยทางระบบหายใจ ทำให้รบกวนระบบการหายใจโดยตรง ฝุ่นขนาดนี้สามารถเข้าไปสะสมอยู่ในถุงลมปอดได้ โดยฝุ่นขนาดเล็กส่วนหนึ่งจะมาจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ในเครื่องยนต์ดีเซล ส่วนการเผาไหม้ในรถเครื่องยนต์เบนซินจะพบน้อยมาก ดังนั้น ถ้าพิจารณาเฉพาะแหล่งกำเนิดจากก๊าซจากท่อไอเสียจะพบว่าฝุ่นขนาดเล็กส่วนใหญ่เกิดจากรถบรรทุก รถปิคอัพ และรถตู้ อย่างไรก็ตาม นอกจากนี้ทางโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 48 ต้น ทำให้ไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงหารในระยะดำเนินการแต่อย่างใด	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1.4 ความสั่นสะเทือน - เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ	- ไม่มีมาตรการ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่มีไม้ยืนต้นที่สำคัญ หายาก ใกล้สูญพันธุ์ อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ในส่วนของผลกระทบต่อสัตว์บกนั้น เนื่องจากการดำเนินกิจการในระยะดำเนินการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รบกวนสัตว์บกนอกพื้นที่โครงการ และสัตว์บกที่พบก็เป็นสัตว์ที่พบได้ทั่วไปในประเทศไทย ไม่ได้เป็นสัตว์คุ้มครอง สัตว์สงวน หรือมีสถานภาพหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการ		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 40.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อพักก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อพักน้ำ จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 106.87 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีมาตรการ		
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	-	-	-
3.1 การใช้ที่ดิน	-	-	-
3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว และการพาณิชยกรรมจึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบ	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมภูเก็ต - พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวทแยงขวา) บริเวณหมายเลข 8.13 - ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวทแยงขวา) ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน?ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ เพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ 1) โรงงานจำพวกที่สองและจำพวกที่สามตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน 2) สถานที่บรรจุก๊าซและสถานที่เก็บก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว 3) สถานที่ที่ใช้ในการเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง 4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมหรือประกอบอุตสาหกรรม 5) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เว้นแต่เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว 6) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว 7) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ภายในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมภูเก็ต (ต่อ) - เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว มีที่ว่างร้อยละ 81.36 ของพื้นที่โครงการ อาคารภายในโครงการไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้	-	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 - บริเวณที่ 1 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคุลมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองให้มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - บริเวณที่ 2 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้ทีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร แบะต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย และ (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคุลมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - บริเวณที่ 6 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างที่ปลูกพืชคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารอาคารใดๆ ในกรณีที่จะต้องมีการปรับพื้นดินที่จะก่อสร้างอาคารตามวรรคก่อน ให้ปรับพื้นดินได้เฉพาะในพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 25 - โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยวประกอบด้วยอาคารห้องพัก จำนวน 48 อาคาร, อาคารห้องอาหาร, อาคารส่วนต้อนรับ และอาคารสปา มีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 48 ห้องพัก - บริเวณที่ 1 ประกอบด้วย อาคารห้องพักหลังที่ 1 (บางส่วน) และอาคารห้องพักหลังที่ 46-48 มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหารส่วนเดิม (บางส่วน) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคุลมร้อยละ 89.41	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - บริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารห้องพักหลังที่ 1 (บางส่วน), อาคารห้องพัก จำนวน 34 หลัง, อาคารโถงต้อนรับ, อาคารห้องอาหารส่วนเดิม (บางส่วน) และอาคารสปา ทุกอาคารมีระดับความสูงไม่เกิน 12 เมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 79.14 - บริเวณที่ 6 ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 10 หลัง ทุกอาคารมีระดับความสูงไม่เกิน 8 เมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 83.77 - ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ ดังกล่าว	-	-	-
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวง ดังกล่าว - บริเวณที่ 1 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่ 1) อาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และมีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 2) เขื่อน ทาง หรือท่อระบายน้ำ รั้ว กำแพง ประตูและสะพานที่ไม่ได้สร้างลงสู่ทะเล 3) ท่าเทียบเรือ อาคารหรือสถานที่ของทางราชการ	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (ต่อ) - บริเวณที่ 2 ห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังนี้ 1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร 2) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภยันอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ 4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก 5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร 7) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 300 ตารางเมตรหรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร 8) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานีบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว 9) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง 10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง 11) ศาสนสถานและสถานศึกษา 12) ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร 13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม่ถาวรหรือไม่ทนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร 14) เพิงหรือแผงลอย 15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 16) ห้องแถวหรือตึกแถว 17) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฌาปนสถาน 18)อาคารเก็บสินค้า อาคารส่วนหนึ่งหรือส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม 19) โรงกำจัดมูลฝอยโรงงาน	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (ต่อ) - โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว ประกอบด้วยอาคารห้องพัก จำนวน 48 อาคาร, อาคารห้องอาหาร, อาคารส่วนต้อนรับ และอาคารสปา มีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 48 ห้องพัก บริเวณที่ 1 ประกอบด้วย อาคารห้องพักหลังที่ 1 (บางส่วน) และอาคารห้องพักหลังที่ 46-48 มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหารบางส่วนเดิม (บางส่วน) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 89.41 บริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารห้องพักหลังที่ 1 (บางส่วน), อาคารห้องพัก จำนวน 44 หลัง, อาคารโถงต้อนรับ, อาคารห้องอาหารส่วนเดิม (บางส่วน) และอาคารสปา ทุกอาคารที่มีระดับความสูงไม่เกิน 12 เมตรและมีพื้นที่อาคารในแต่ละหลังรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 80.19 ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ ดังกล่าว	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
- การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากสามแยกถนนกะตะ-ไสยวน มุ่งหน้าไปตามถนนกะตะน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่สุดเส้นทางถนนกะตะน้อย - โครงการได้เชื่อมทางเข้า – ออกโครงการ กับถนนสาธารณประโยชน์ ความกว้าง 9.00 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง ทั้งนี้ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้จัดให้มีป้อมยามเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณที่จอดรถ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 7 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์มีขนาด 2.5 x 5.0 เมตร (กว้าง x ยาว) ลักษณะที่จอดรถเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และเป็นที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ	- โครงการจะติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า – ออกและบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกพื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 7 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร - โครงการจัดให้มีทางเข้า – ออกโครงการ กว้าง 9.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า – ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีเครื่องหมายจราจรอยู่บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ แต่จะมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกคอยบริการแก่ผู้เข้าพักอาศัย (รูปที่ 2.3) - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกโครงการและลานจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.3) - ทางโครงการใช้พื้นที่จอดรถร่วมกับโครงการโรงแรม กะตะธานี (รูปที่ 2.4) - ทางโครงการจัดให้มีทางเข้า – ออกโครงการกว้าง 9 เมตร และมีจุดหยุดรถเพื่อให้รถสวนทางกันได้เป็นระยะๆ (รูปที่ 2.5) - ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถไว้บริเวณทางเข้า – ออกโครงการและไหล่ทาง (รูปที่ 2.6) - ทางโครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างทางจราจร เป็นระยะๆ (รูปที่ 2.7)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรยังจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับก่อนมีโครงการ ถนนกะตะน้อย มี V/C Ratio ในระยะดำเนินการ เท่ากับ 0.101 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าถนนกะตะน้อย มีสภาพการจราจรดีมาก สภาพจราจรเบาบาง ผู้ขับขี่มีอิสระในการเลือกใช้ความเร็ว ดังนั้น ผลกะทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-	-
3.3 การใช้น้ำ - ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 55.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 5.18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำในส่วนของพนักงาน (รูปที่ 2.8 และ รูปที่ 2.37) - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจ สอบอุปกรณ์และเส้นท่อให้ใช้งานได้ตามปกติและมีการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประจำวัน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ) - ดังนั้น ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการประมาณ 3 วัน ในกรณีฤดูแล้ง หากเกิดการขาดแคลนน้ำ โครงการจะใช้น้ำซื้อจากเอกชน	- ใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ	- ทางโครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนของห้องพักและส่วนของพนักงาน (รูปที่ 2.9)	- ไม่พบปัญหา
3.4 การระบายน้ำ - การระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน มีรายละเอียดดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 40.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) และผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อพักน้ำ จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 106.87 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีการสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้รถเอกชนที่มีใบอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ) 2) การระบายน้ำฝน ● ส่วนเดิม สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการ และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 2.5x8x2.5 ระดับน้ำ +2.00 เมตร) และบ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 175 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 5x17.5x2.5 ระดับน้ำ +2.00 เมตร) รวมปริมาตรกักเก็บน้ำฝนของโครงการ 215 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝนแบบจุ่ม จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิตซ์ลูกลอย บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 71.313 ลูกบาศก์เมตร เมื่อฝนหยุดตกจะมีการสูบน้ำออกไปเพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไปด้วย โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำทางโครงการจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด ● ส่วนขยาย สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการ และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำ 3 ปริมาตร37.5 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 2.5x7.5x2.5 ระดับน้ำ +2.00 เมตร) นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝนแบบจุ่ม จำนวน 2 ชุด ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิตซ์ลูกลอย บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 5.44 ลูกบาศก์เมตร เมื่อฝนหยุดตกจะมีการสูบน้ำออกไป เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับรับ	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ) - ปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไปด้วย โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำทางโครงการจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด - สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดิน 20 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับบ่อหน่วงน้ำ 1) 87.5 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับบ่อหน่วงน้ำ 2) และ 18.75 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับบ่อหน่วงน้ำ 3) (คิดเป็นปริมาณดินที่สูงขึ้นจากก้นบ่อหน่วงน้ำประมาณ 1 เมตร) ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-	-
3.6 การจัดการน้ำเสีย ● ส่วนเดิม - อาคารห้องพัก จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 0.60 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)	- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค พักก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	- โครงการให้มีถังเกรอะ และน้ำเสียของทุกกิจกรรมจะส่งไปยังระบบบำบัดของโรงแรมกะตะธานี บีช รีสอร์ท ซึ่งได้ออกแบบเพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งสองโครงการให้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท และนำไปรดน้ำต่อไป (รูปที่ 2.24)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			
- อาคารห้องอาหาร - ส่วนร้านอาหาร จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่ประกอบด้วยถังย่อยน้ำมัน รุ่น GT-4000 ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น BF-6000, BFF-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด - ส่วนห้องน้ำรวม และส่วนร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) - อาคารส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-1600 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) - อาคารสปา จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)	- ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา โดยทำการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - ทางโครงการมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และมีการ Training ถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่คนอื่นๆ ด้วย - ทางโครงการจัดให้มีการสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้รถเอกชนที่มีใบอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BODออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) และผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ บ่อพักน้ำ 1 มีขนาด 5.00x1.50x2.25 เมตร ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำ 2 มีขนาด 5.00x4.00x2.25 เมตร ปริมาตร 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อพักน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป • ส่วนขยาย - อาคารห้องพัก จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 0.60 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อพักน้ำ 3 ขนาด 5.00x4.00x2.25 เมตร ปริมาตร 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อพักน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	-	-	-
3.7 การจัดการมูลฝอย - สำหรับปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 378 ลิตร/วัน หรือ 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 126 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.126 ตัน/วัน - โครงการจะจัดให้มีแม่บ้านรวบรวมถุงดำที่แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล โดยขยะเปียก และขยะแห้งจะนำไปพักไว้บริเวณที่พักขยะรวม สำหรับจุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารส่วนต้อนรับ ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 3 ถัง และขยะแห้ง 3 ถัง โดยถังขยะทุกถังเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน	- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึงและควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง - จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากสุดประมาณ 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน	- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียกและถังรองรับมูลฝอยแห้ง (รูปที่ 2.10) สำหรับพื้นที่ส่วนกลางมีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีวางไว้อย่างทั่วถึง (รูปที่ 2.11) - ทางโครงการใช้ห้องพักขยะร่วมกับโครงการโรงแรมกะตะธานี ซึ่งจะมีรถเก็บขนของเอกชนเข้ามาเก็บขนทุกวันในช่วงเช้า (รูปที่ 2.12)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
- มีความแข็งแรง ทนทาน ไปเปาระบาง หรือแตกง่าย และทนทานต่อแสงแดด มีฝาปิดมิดชิด ดังนั้น โครงการมีปริมาตรเก็บกักขยะมูลฝอย เท่ากับ 1,440 ลิตร หรือ 1.44 ลูกบาศก์เมตร	- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ทางโครงการมีแม่บ้านรวบรวบมูลฝอยภายในห้องพักและส่วนอื่นๆ สจ๊วตรวบรวมมูลฝอยภายในห้องครัว บรรจุในถุงดำ แล้วนำไปไว้ที่ห้องพักขยะ	- ไม่พบปัญหา
- โครงการจะจัดให้มีจุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารส่วนต้อนรับ ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 3 ถัง และขยะแห้ง 3 รวมปริมาตรกักเก็บขยะของโครงการเท่ากับ 1,440 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน	- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	- ทางโครงการมีแม่บ้าน สจ๊วต และพนักงานคนอื่นๆ รวมตัวกันทำความสะอาดห้องพักขยะทุกๆ วันเสาร์	- ไม่พบปัญหา
	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทางโครงการมีแม่บ้านและสจ๊วตคอยตรวจ สอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
	- การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	- ทางโครงการได้กำชับแม่บ้านและสจ๊วตทำการแยกขยะตรงแหล่งเก็บก่อนนำไปไว้ที่ห้องพักขยะรวม	- ไม่พบปัญหา
	- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง	- ทางโครงการได้จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.11)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.8 ไฟฟ้า - ทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เป็น 400/230 V ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร - ในกรณีที่จ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำหนดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 800 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีมาตรการ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.9 การป้องกันอัคคีภัย			
- ส่วนเดิม จะมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้ - อาคารห้องพักจะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง - อาคารส่วนต้อนรับ จะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ - อาคารสปา ภายในอาคารประกอบด้วย ● ชั้นที่ 1 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องช่าง ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน อย่างละ 1 จุด นอกจากนี้ภายในห้องอาหารของพนักงานยังติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) อย่างละ 1 จุด	- การจัดบอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ ข้อควรปฏิบัติในการหนีภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยติดเอกสารเผยแพร่ไว้ตรงบริเวณโถงบันไดชั้นล่าง - การทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/เดือน	- ทางโครงการได้จัดบอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ ข้อควรปฏิบัติในการหนีภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานทราบ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) ● ชั้นที่ 2 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องออกกำลังกาย และห้องสปา อย่างละ 1 จุด และจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ - สำหรับการป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวถนนของโครงการ จำนวน 3 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่ง ดีเซล อัตราการสูบ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ส่วนขยายจะมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการดังนี้ ● อาคารห้องพัก จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) • สำหรับการป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวถนนของโครงการ จำนวน 2 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่ง ดีเซล อัตราการสูบ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-	-
3.10 การระบายอากาศ - โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศโดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่างๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศนั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (Fresh Air) เข้าไปแทนที่	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.10 การระบายอากาศ (ต่อ) - การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง - การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ ห้องครัว และห้องเครื่อง เป็นต้น เพื่อช่วยในการระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า 4 เท่า และ 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามลำดับ - การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอน และห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องอาหารพนักงาน ร้านอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4.คุณภาพชีวิต			
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ - ผลกระทบโดยตรงได้แก่การว่าจ้างพนักงานของโครงการ การจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางพระพุทธศาสนา	- ปัจจุบันทางโครงการมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ใน จ.ภูเก็ต ทั้งหมดจำนวน 57 คน	- ไม่พบปัญหา
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินหากผู้อยู่อาศัยมีความประมาท และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ทุกชั้นของอาคาร และภายในเขตเทศบาลตำบลกะรน ยังมีสถานีอนามัยตำบลจำนวน 1 แห่ง จำนวนพยาบาล 2 คน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจำนวน 3 คน สัดส่วนของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขต่อจำนวนประชากรเท่ากับ 1 : 2,449.67 นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน และร้านขายยาที่เปิดให้บริการทั่วไป	- จัดให้มีมาตรการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำทุกวัน - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.3) รวมถึงมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ หากพบสิ่งผิด ปกติก็จะรีบแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ ละ1 นาย โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. เจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณโดยรอบพื้นที่อาคารของโครงการ - โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ กระจายทั่วพื้นที่อาคารโครงการ รวมทั้งบริเวณเคาน์เตอร์ของส่วนต้อนรับ และทางเดินเข้าสู่อาคารสปา ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ในแต่ละอาคารตลอด 24 ชั่วโมง เช่นพนักงานในส่วนต้อนรับ, แผนกแม่บ้านและแผนกช่าง - ทางโครงการจัดให้มีโทรศัพท์ภายในห้องพักทุกห้อง หากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อไปยัง Operator และ Operature ก็จะดำเนินการต่อทันที (รูปที่ 2.14)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต)บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว			
- เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบนั้น เนื่องจากภายในโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย นอกจากนี้ทางโครงการจะใช้สีทาหลังคาและตัวอาคารที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินโครงการลดลง	- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีไม้ยืนต้นสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โครงการ เช่น ต้นมะพร้าว, มะม่วง, มะละกอ, สะเดา, มะกอก, จำปี, ราชพฤกษ์, ลำดวน, หางนกยูง, ต้นตาล, หว้าหิน, จิกทะเล และหูกวาง (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,112.8 ตารางเมตร (ร้อยละ 65.81 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 240 ตารางเมตร	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว13,112.3 ตารางเมตรหรือร้อย 65.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีไม้ยืนต้น 240 ตารางเมตร (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ทางโครงการมีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพน่าอยู่และสวยงามอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้น

รูปที่ 2.2 ป้ายดับเครื่องยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยลุอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ

รูปที่ 2.4 พื้นที่จอดรถยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


รูปที่ 2.5 ทางเข้า – ออกโครงการและจุดที่รถสวนทางกันได้

รูปที่ 2.6 สัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ

รูปที่ 2.7 ไฟส่องสว่างทางจราจร

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.8 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ

รูปที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปที่ 2.10 ถังขยะภายในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.11 ถังขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง

รูปที่ 2.12 ห้องพักขยะรวม

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.13 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

รูปที่ 2.14 โทรศัพท์ภายในห้องพัก

รูปที่ 2.15 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.16 สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

รูปที่ 2.17 ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)

รูปที่ 2.18 แผนผังแสดงเส้นทางอพยพภายในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

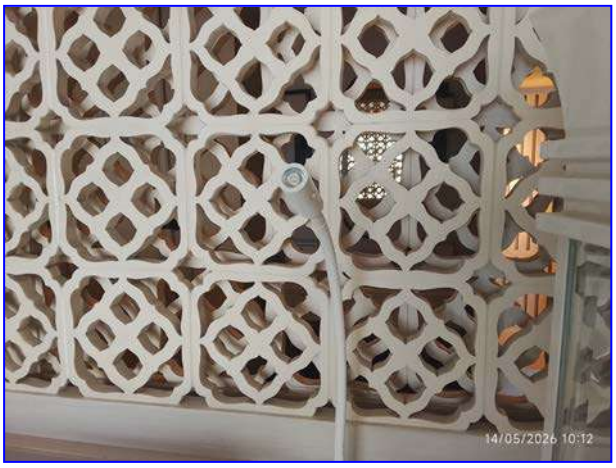
รูปที่ 2.19 ระบบระบายอากาศในห้องพัก

รูปที่ 2.20 ถังขยะแยกประเภทภายในห้องครัว

รูปที่ 2.21 จุดรวมพล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.22 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ



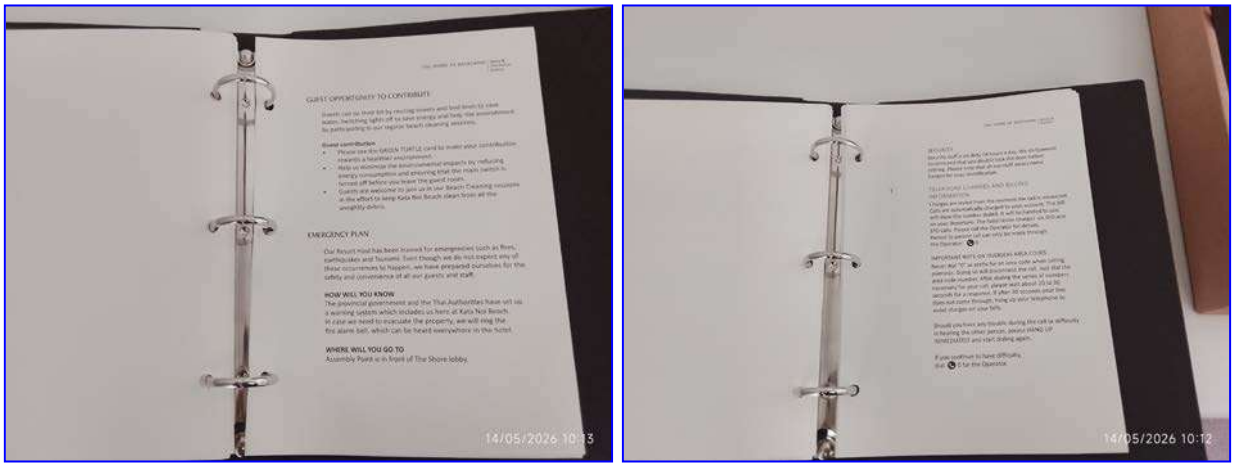
รูปที่ 2.23 หลอดประหยัดไฟชนิด LED

รูปที่ 2.24 ป้ายเตือนใช้น้ำรียูส

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.25 ม่านบังแสงแดด

รูปที่ 2.26 สันนูนชะลอความเร็ว



รูปที่ 2.27 ป้ายเผยแพร่ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุสึนามิ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.28 กระจกโค้งจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

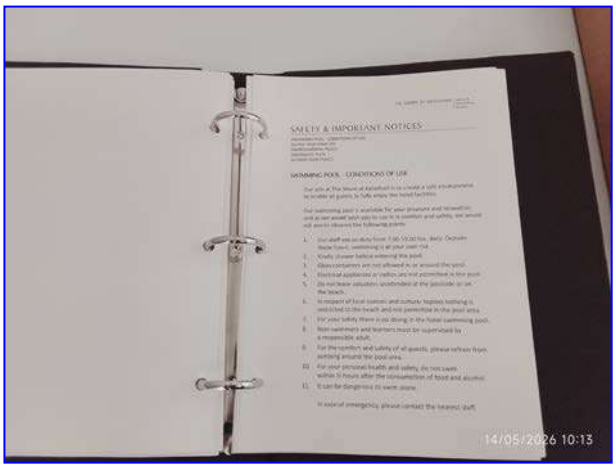
รูปที่ 2.29 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ

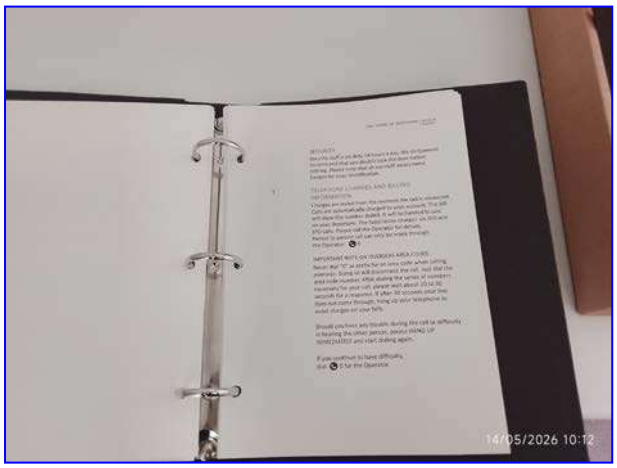
รูปที่ 2.30 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.31 ไฟส่องสว่างทาง

รูปที่ 2.32 ป้ายชื่อโครงการ





รูปที่ 2.33 คู่มือปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.34 ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ

รูปที่ 2.35 ห่วงยางช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปที่ 2.36 ป้ายแสดงระดับความลึกของสระว่ายน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.37 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 2.38 ตะแกรงดักขยะ

รูปที่ 2.39 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- **คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของบริษัท กะตะธานี จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท 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. ทรัพยากรดิน	-กำแพงกันดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. การคมนาคมขนส่ง	ทางเข้า-ออกโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อจ่ายน้ำ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับขยะมูลฝอยของโครงการ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ : / หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	รายละเอียดวิธีการดำเนินการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน		- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย	- ตลอดการปรับแต่งพื้นที่	ม.ค.–มิ.ย. 69
2. การคมนาคมขนส่ง		- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	ม.ค.–มิ.ย. 69
3. การใช้น้ำ		- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ทันที	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	ม.ค.–มิ.ย. 69
4. การระบายน้ำ		- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	ม.ค.–มิ.ย. 69
5. การจัดการน้ำเสีย	- พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดจากอาคารประเภท ค จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	ม.ค.–มิ.ย. 69
6. การจัดการมูลฝอย		- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวม	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ม.ค.–มิ.ย. 69
7. การป้องกันอัคคีภัย		- สภาพการใช้งาของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- 6 เดือน	ม.ค.–มิ.ย. 69

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของตาม 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	Suspended Solids (SS)	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method
6	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105 °C Method
7	Hydrogen Sulfide (H_2S)	Iodometric Method
8	Settleable Solids	Volumetric Method
9	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method
10	Ammonia-Nitrogen	Distillation, Tritimetric Method
11	Organic-Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี บริษัท กะตะธานี จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด										
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as $^{2-}$)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	NH_3-N (mg/L)	Org-N (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
มิ.ย. 66	6.42	1.0	11.0	806	0.43	ND	11.00	ND	9.00	2.00	<1.8
ธ.ค. 66	7.75	12.0	18.0	522	0.33	ND	30.00	ND	27.00	3.00	<1.8
มิ.ย. 67	7.68	10.0	28.0	666	0.47	3.0	28.00	ND	25.00	3.00	<1.8
ธ.ค. 67	7.54	12.0	18.0	478	0.67	ND	25.00	ND	20.00	5.00	3,500
มิ.ย. 68	7.25	2.0	16.0	428	0.20	ND	30.75	ND	28.88	1.87	ND
ธ.ค. 68	7.92	18.0	23	490	0.53	1.0	30.80	ND	25.62	5.17	-
มาตรฐาน	**5.0-9.0**	**≤ 20**	**≤ 30**	**≤ 500#**	**≤ 1.0**	**≤ 20**	**≤ 35**	**≤ 0.5**	**-**	**-**	**-**

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.)

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

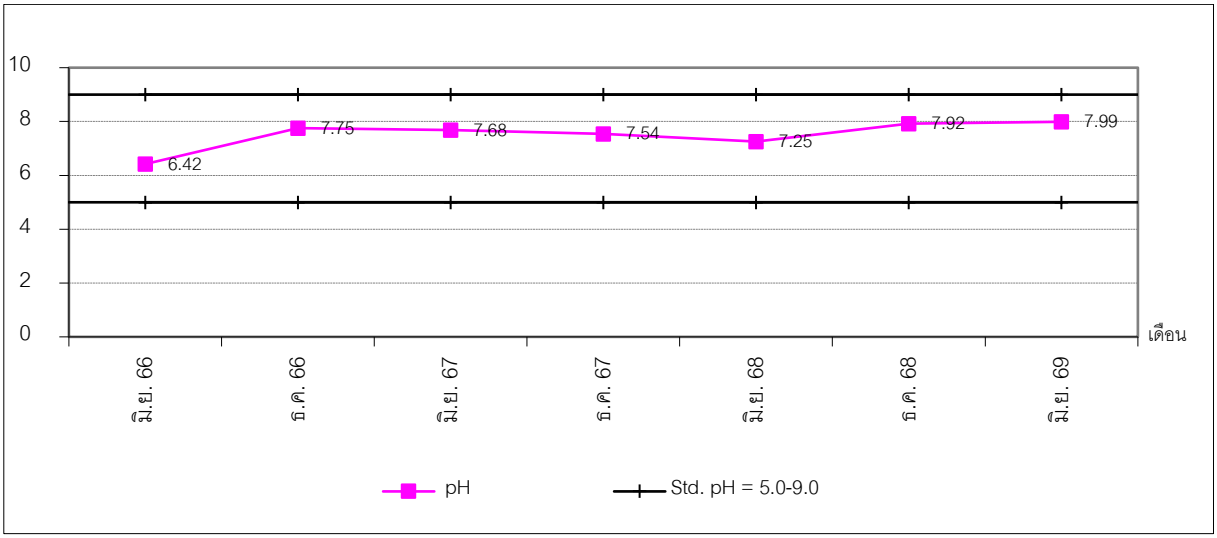
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านการบำบัด										
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as $^{2-}$)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	NH_3-N (mg/L)	Org-N (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
มิ.ย. 69	7.99	2.0	14	760	0.07	ND	34.98	ND	32.48	2.50	-
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**≤ 20**	**≤ 30**	**≤1,000**	**≤ 1.0**	**≤ 20**	**≤ 35**	**-**	**-**	**-**	**-**

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

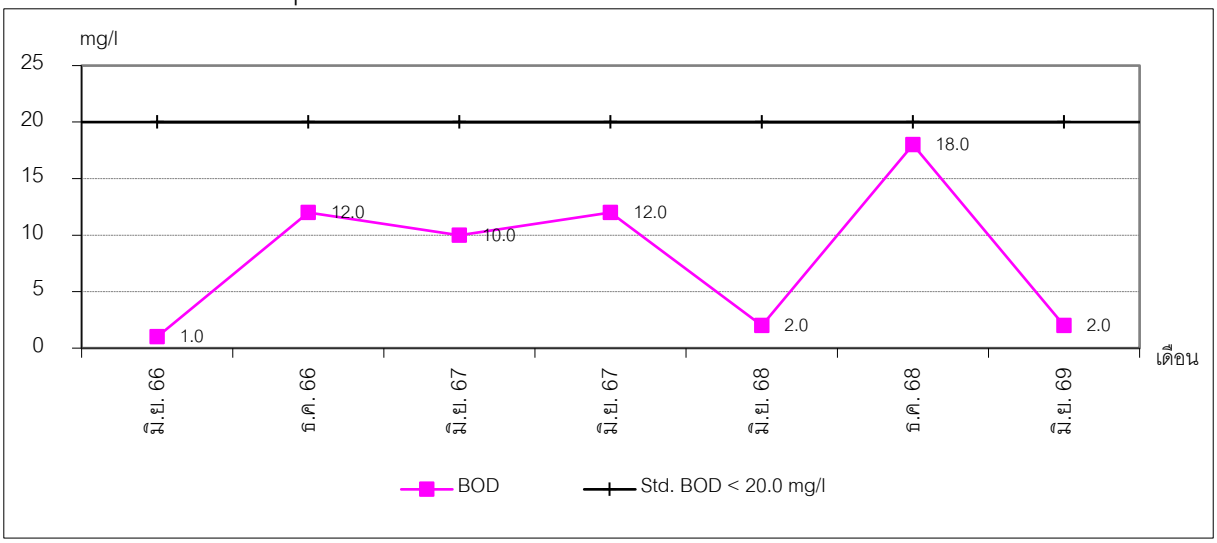
มาตรฐาน [2/] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

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

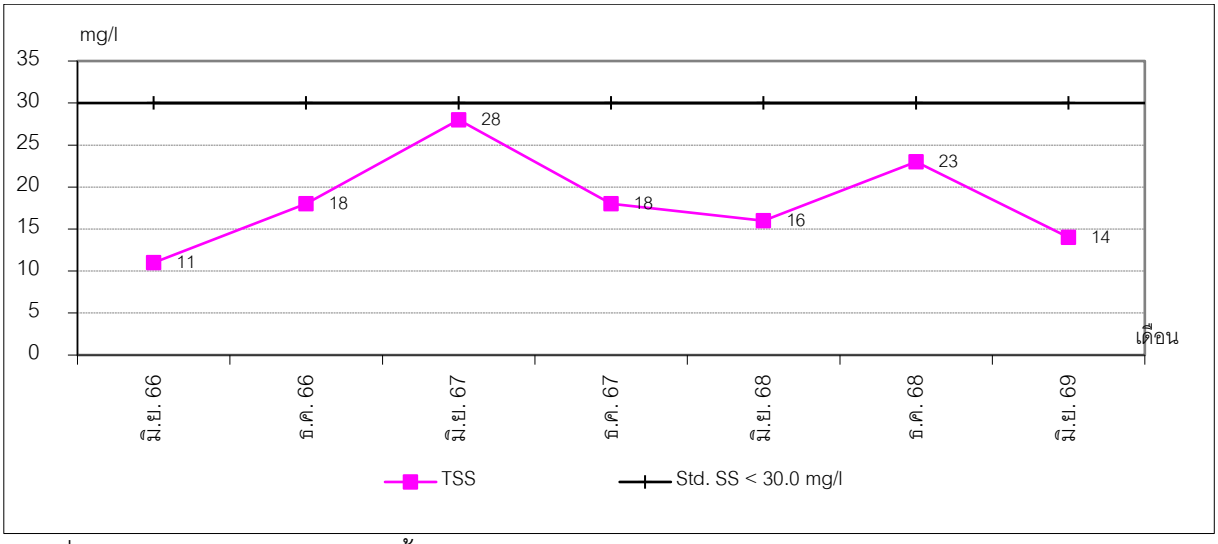
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่า pH ของน้ำผ่านการบำบัด

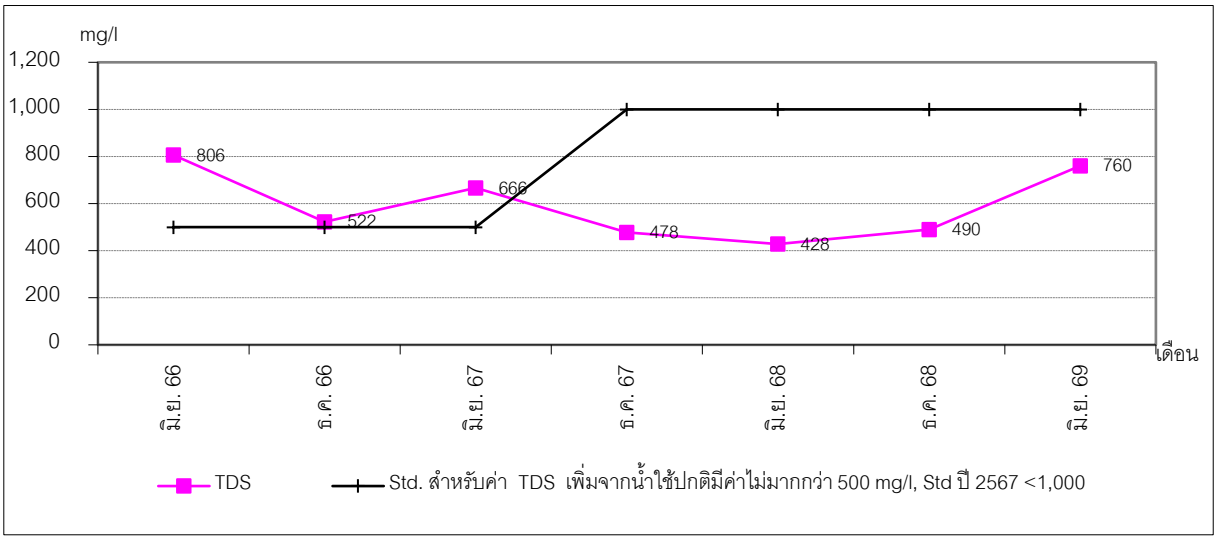


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่า BOD ของน้ำผ่านการบำบัด

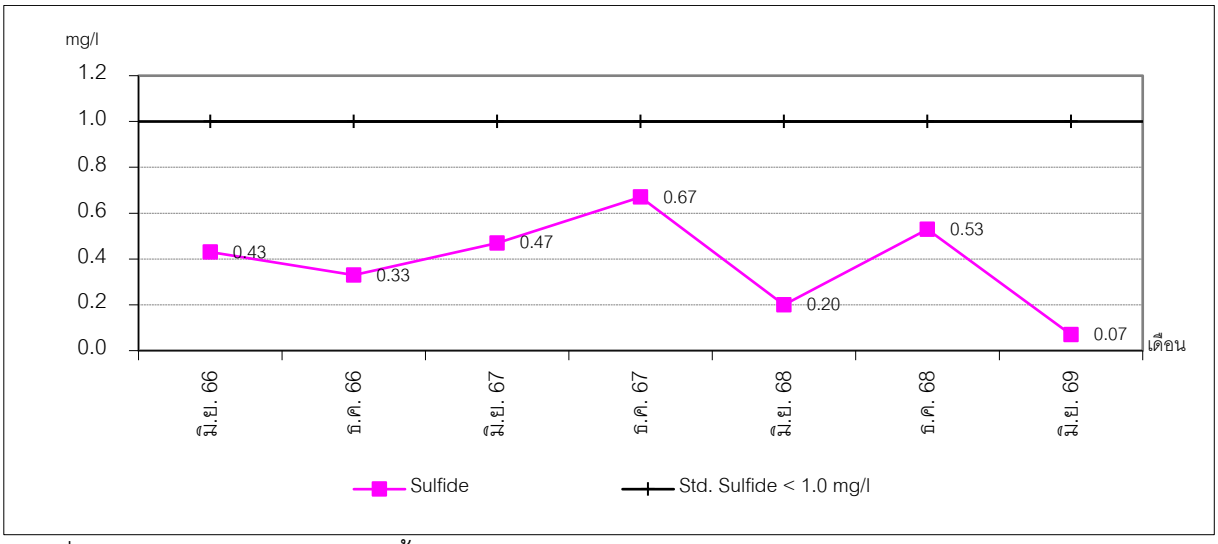


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่า TSS ของน้ำผ่านการบำบัด

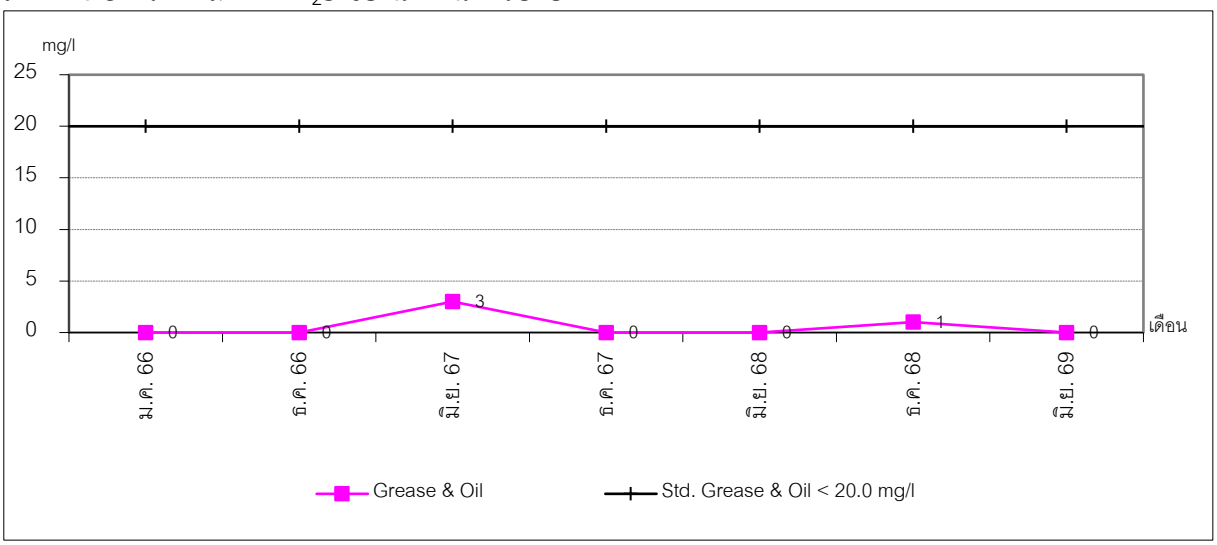
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่า TDS ของน้ำผ่านการบำบัด

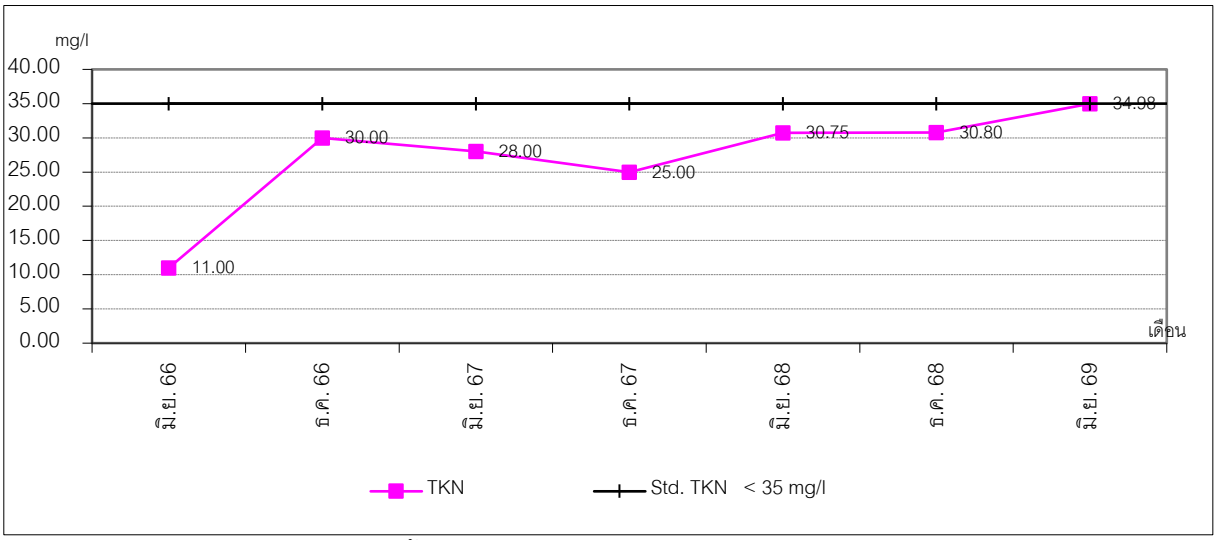


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่า H_2S ของน้ำผ่านการบำบัด

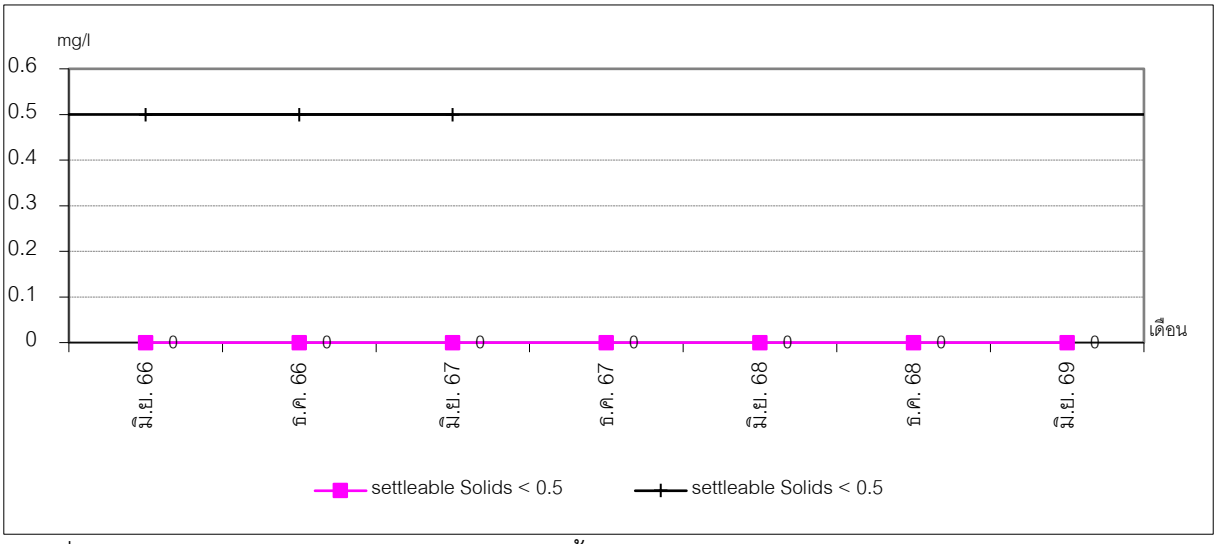


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่า Grease & Oil ของน้ำผ่านการบำบัด

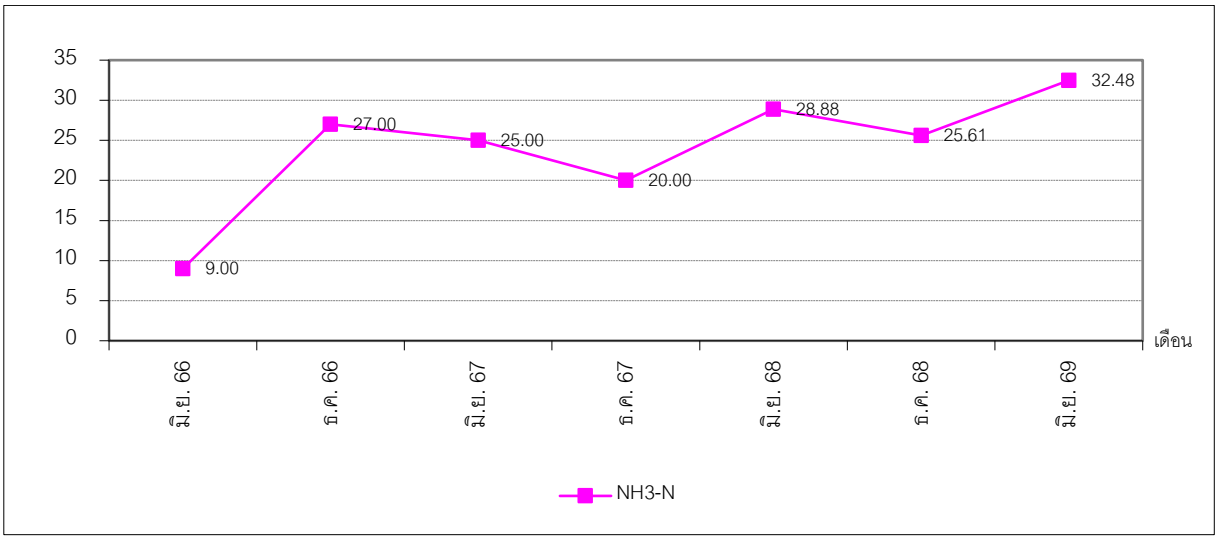
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่า TKN ของน้ำผ่านการบำบัด

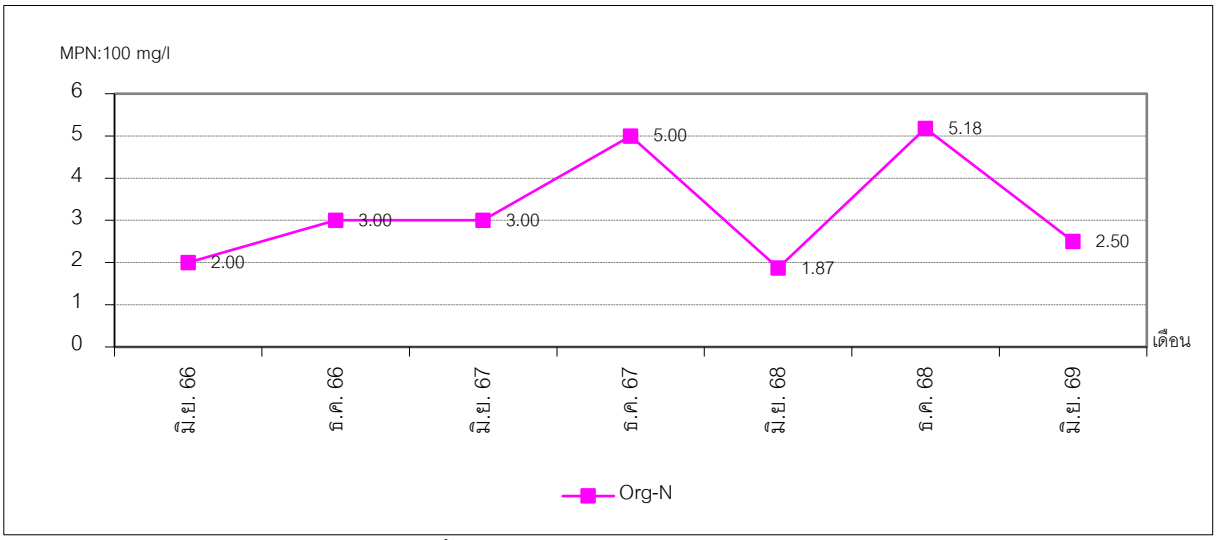


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่า Settleable Solids ของน้ำผ่านการบำบัด

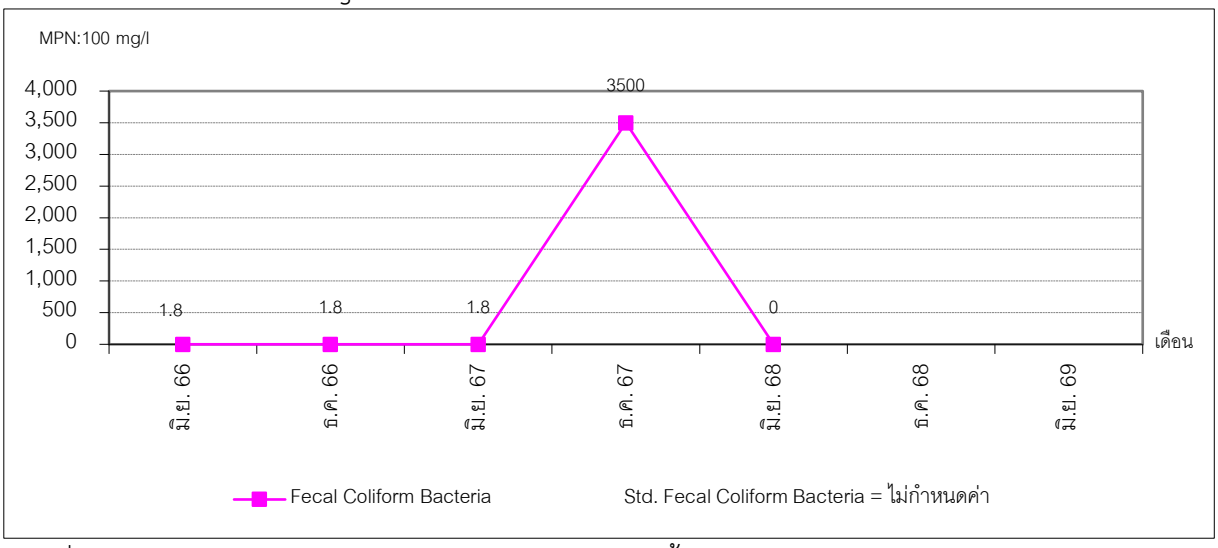


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่า NH_3-N ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่า Org-N ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่าคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร

1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ การอพยพสึนามิ และโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี กับหน่วยงานราชการ ฯ ซึ่งในปี 2569 โครงการ มีแผนการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2569 และโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพดิน ซึ่งในรอบเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 สภาพพื้นดินในโครงการไม่มีการสไลด์ หรือชำรุดเสียหาย

2) การคมนาคมขนส่ง

2.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.

2.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

3) การใช้น้ำ

3.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

3.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

4) การระบายน้ำ

4.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

4.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การจัดการน้ำเสีย

5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือ พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ

ดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.6)

6) การจัดการขยะ

6.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

6.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

6.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

6.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

6.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลเมืองกะทู้

7) การป้องกันอัคคีภัย

7.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

7.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

7.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

7.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

8) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

9.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ

9.2 จุดติดตั้งประตู Key Card

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ

9.3 สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการมีการตรวจสอบตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม ชีชอร์ ภูเก็ต) ของบริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า ทางบริษัท กะตะธานี จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ในขณะเดียวกันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(น้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการโรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี ของ บริษัท กะตะธานี จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- โครงการควรเติมคลอรีนในน้ำผ่านการบำบัดที่ผ่านการบำบัด (Effluent) และตรวจสอบค่าคลอรีนตกค้าง ในน้ำผ่านการบำบัด ให้มีค่ามากกว่า 0.1-0.3 มก/ล เพื่อกำจัดเชื้อโรคก่อนระบายน้ำผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด และบ่อพักน้ำผ่านการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ
- โครงการควรตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ควรสังเกตสี และลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ ซึ่งควรจะเป็นสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาล และต้องไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าแต่จะมีกลิ่นอับคล้ายดิน ตรวจดูระดับชั้นของตะกอนของบ่อเติมอากาศ ควบคุมค่า SV_{30} มีค่าประมาณ 200 -300 ml/l
- โครงการควรตรวจสอบระบบการไหลเวียนของน้ำผ่านการบำบัด เพื่อป้องกันการเกิดสภาพไร้อากาศ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ เช่น สภาพของใบพัดมอเตอร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร

1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ การอพยพสึนามิ และโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี กับหน่วยงานราชการ ฯ ซึ่งในปี 2569 โครงการ มีแผนการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2569 และโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพดิน ซึ่งในรอบเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 สภาพพื้นดินในโครงการไม่มีการสไลด์ หรือชำรุดเสียหาย

2) การคมนาคมขนส่ง

2.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.

2.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

3) การใช้น้ำ

3.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

3.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

4) การระบายน้ำ

4.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

4.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การจัดการน้ำเสีย

5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือ พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ

ดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.6)

6) การจัดการขยะ

6.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

6.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

6.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

6.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

6.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลเมืองกะทู้

7) การป้องกันอัคคีภัย

7.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

7.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

7.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

7.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

8) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

9.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ

9.2 จุดติดตั้งประตู Key Card

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ

9.3 สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการมีการตรวจสอบตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

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	ใบเสร็จค่าสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	Year Plan for Human Resources 2026

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

		ก่อสร้างเด็ดขาด - เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศเดิมจากพื้นที่เนินเขาไปเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว	- จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 82.12 ของพื้นที่โครงการ - รักษาภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด	
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน	- สภาพทั่วไปของพื้นที่เป็นที่เนินเขา โดยมีอาคารห้องพัก อาคารร้านอาหาร อาคารส่วนต้อนรับ และที่จอดรถ อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินเนื่องจากน้ำฝนได้	- น้ำฝนจากหลังคา ถนน และที่จอดรถ โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 155 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิทซ์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อปล่อยออกสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวที่มีพืชคลุมดินร้อยละ 86.46 ของพื้นที่ ที่ช่วยดูดซับน้ำฝนได้	- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ
1.3 คุณภาพอากาศ	- เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น เช่น การเดินทางเข้าออกของผู้เข้าพักโรงแรม ซึ่งมีปริมาณน้อย เกิดในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ต่อเนื่อง	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ทำให้ไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในระยะดำเนินการแต่อย่างใด	-
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- การดำเนินกิจการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระยะดำเนินการ	- ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ สัตว์น้ำที่พบก็มีการแพร่กระจายทั่วไป และไม่เป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ไม่มีสถานภาพหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลูกบาศก์เมตร และ 45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- โครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว จึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย และพาณิชยกรรม	-	-
3.1.2ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต	- โครงการเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวทแยงขาว) ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ และพบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว มีที่ว่างร้อยละ 82.12 ของพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้	-	-
3.1.3เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- โครงการจึงจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่ใน[illegible]	-	-

3.4 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- โครงการจึงจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่ใน [illegible]		
3.4 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- บริเวณที่ 2 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย และ (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - บริเวณที่ 6 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างที่ปลูกพืชคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เว้นแต่พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ ในกรณีที่จะต้องมีการปรับพื้นดินที่จะก่อสร้างอาคารตามวรรคก่อน ให้ปรับพื้นดินได้เฉพาะในพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 25 - โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 39 หลัง กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 ประกอบด้วย อาคารห้องพักหลังที่ 1 (ครึ่งหลัง) มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 79.17 สำหรับพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 26 หลังครึ่ง, อาคารโถงต้อนรับ และอาคารสปา ทุกอาคารมีระดับความสูงไม่เกิน 12 เมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 81.82 และพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 6 ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 10 หลัง ทุกอาคารมีระดับความสูงไม่เกิน 8 เมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 83.77 ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ ดังกล่าว		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่ 1) อาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และมีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 2) เขื่อน ทาง หรือท่อระบายน้ำ รั้ว กำแพง ประตู และสะพาน ที่ไม่ได้สร้างลงสู่ทะเล 3) ท่าเทียบเรือ อาคารหรือสถานที่ของทางราชการ บริเวณที่ 2 ห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังนี้ 1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร 2) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภยันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ 4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก 5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร 7) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร 8) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานีบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว 9) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง 10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง 11) ศาสนสถานและสถานศึกษา 12) ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร 13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม่ถาวรหรือไม่ทนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร 14) เพิงหรือแผงลอย 15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น 16) ห้องแถวหรือตึกแถว 17) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฌาปนสถาน 18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม 19) โรงกำจัดมูลฝอยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 39 หลัง กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 อาคารห้องพักหลังที่ 1 (ครึ่งหลัง) มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม		
[illegible]	[illegible] เดกน้อยถนนกะตะน้อยซึ่งคมนาคมสภาพการจราจรเข้าถึงดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ	[illegible] จัดเจ้าหน้าที่ช่วยจราจรและตรวจบริเวณทางออกรถ - ห้ามจอดรถตรงทางเข้าออกโครงการและไหล่ทาง	[illegible] เข้าออกโครงการ

	ที่ดินเปล่าที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 39 หลัง กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 อาคารห้องพักหลังที่ 1 (ครึ่งหลัง) มีระดับความสูง 6 เมตร และอาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) มีที่ว่างด้านปราศจากสิ่งปกคลุม [illegible]		
	เล็กน้อยถ้าหากตะกอนน้อย ยังคงมีสภาพการจราจรเบาบาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ห้ามจอดรถตรงทางเข้าออกโครงการและไหล่ทาง - จัดที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 7 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถภายนอกอาคารแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5 เมตร	
3.3 การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำใช้รวมในระยะดำเนินการประมาณ 79.65 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 13.275 ลบ.ม./ชม.	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค - จัดบ่อเก็บน้ำใต้ดินข้างอาคารสปา ปริมาตร 110.85 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และปั๊มขึ้นไปเก็บยังหอเก็บน้ำสูงด้านข้างอาคารห้องพักหลังที่ 33 ปริมาตร 60.55 ลบ.ม. - ปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเท่ากับ 170 ลบ.ม. - สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที
3.4 การระบายน้ำ	- สภาพพื้นที่จะเปลี่ยนจากเดิมไปเป็นอาคารต่างๆ ทำให้น้ำซึมได้น้อยลง อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจึงเพิ่มขึ้น	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของโครงการลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และผ่านบ่อพัก ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่ปริมาตร 16.87 ลบ.ม. และ 45 ลบ.ม. ซึ่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ - น้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนวถนนภายในโครงการ ก่อนไหลลงบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 68 ลบ.ม. และปริมาตร 155 ลบ.ม. - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 ชุด/บ่อ ทำงานสลับกันและเสริมกัน ปิด-เปิดด้วยสวิทช์ลูกลอย ทำการสูบน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อปล่อยออกสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะต่อไป - บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง (รายการคำนวณปริมาณน้ำฝนก่อนและหลังพัฒนา แสดงดังภาคผนวก จ) - การพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดิน 40 ลบ.ม. สำหรับบ่อที่ 1 และปริมาณตะกอนดิน 87.5 ลบ.ม. สำหรับบ่อที่ 2 (คิดเป็นปริมาณดินที่สูงขึ้นจากก้นบ่อหน่วงน้ำประมาณ 1 เมตร)	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 32.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากอาคารห้องพัก อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) อาคารโถงต้อนรับ และอาคารสปา ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใกล้เคียงได้ หากไม่มีการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่แหล่งรับน้ำภายนอก	- <u>อาคารห้องพัก</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-2000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) - <u>อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม)</u> - ส่วนร้านอาหาร จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่ประกอบด้วยถังย่อยน้ำมัน รุ่น GT-4000 ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น BF-6000, BFF-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด - ส่วนห้องน้ำรวม และส่วนร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) - <u>อาคารโถงต้อนรับ</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-1600 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) - <u>อาคารสปา</u> จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น BSA-4000 (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด/อาคาร ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (ค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร (ค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ ผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า BODออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และผ่านบ่อพัก (ขนาด 3.5x7.0x2.25 ระดับน้ำ +1.75 เมตร) ก่อนปล่อยไปตามท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 16.87 ลบ.ม.และ 45 ลบ.ม. - น้ำจากบ่อเก็บน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ปริมาณการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ - บริเวณที่มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ โครงการจะจัดให้มีป้ายบอกว่าเป็นน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	- น้ำจากบ่อดักไขมันนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ (ปริมาณน้ำต้นไม้ของโครงการ 5 ลบ.ม./ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 33.35 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ - บริเวณที่มีการติดตั้งห้องจ่ายแก๊สสำหรับรดน้ำต้นไม้ในโครงการจะจัดให้มีป้ายบ่งชี้ว่าเป็นน้ำ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] หรือไม่ ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร กระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะจากส่วนห้องพักของโรงแรม 216 ลิตร/วัน และจากพนักงานในโครงการ 90 ลิตร/วัน ปริมาณขยะรวมทั้งโครงการเท่ากับ 306 ลิตร/วัน	[illegible] ปีก และขยะทั่วไปภายในห้องพักทั้งห้อง [illegible] - อาคารห้องอาหาร (มีอยู่เดิม) ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย - อาคารโถงต้อนรับ ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร ภายในห้องอาหารพนักงานแล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย สำหรับภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ รวมทั้งภายในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง นอกจากนี้ภายในห้องสปาจะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง - แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวของจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป - จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านข้างอาคารโถงต้อนรับ (รูปที่ 2-5) ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง และขยะแห้ง 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บ 960 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน โดยถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด และมีฝาปิดมิดชิด โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณจุดที่พักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโถงต้อนรับต่อไป	[illegible] รองรับ [illegible] ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักขยะรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	- จะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านนี้	- ติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของโครงการ - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน	
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	- การจ้างงานพนักงานจะส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก - ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลระดับของกระทบจากโครงการ	- ประชาชนมีความเห็นต่อระดับของผลกระทบต่าง ๆ โดยรวมในระดับน้อย เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง เป็นผลกระทบที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด จัดอยู่ในระดับความคิดเห็นว่ามีผลกระทบปานกลาง รองลงไปได้แก่ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น จัดอยู่ในระดับความคิดเห็นว่ามีผลกระทบปานกลางเช่นเดียวกัน ส่วนผลกระทบอื่นๆ ได้แก่ ทำให้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาสูงขึ้น ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น และปัญหาขยะมากขึ้น เป็นต้น จัดอยู่ในระดับความคิดเห็นว่ามีผลกระทบน้อย	- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	
4.3 ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับความสำคัญของมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- ประชาชนมีความคิดเห็นต่อระดับความสำคัญของมาตรการต่าง ๆ โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่ามาตรการต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามที่กฎหมายกำหนด มาตรการส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น และมาตรการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นมาตรการที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากัน จัดอยู่ในระดับความสำคัญมาก รองลงไปได้แก่ ห้ามจอดรถทุกชนิดขวางทางออก ต้องจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานโครงการ [illegible]	- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปรวมไว้ในตารางมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	
[illegible]	[illegible]	[illegible] - จัดยามรักษาความปลอดภัยไว้ตลอด 24 ชั่วโมง [illegible]	[illegible] ตลอดเวลาเปิดให้บริการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยา ใน

[illegible]	[illegible] ล้างพื้น เป็นมาตรการที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากัน จัดอยู่ในระดับความสำคัญมาก รองลงไปได้แก่ ห้ามจอดรถทุกชนิดขวางทางเข้าออก ต้องจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานโครงการเป็นอันดับแรก และต้องมีที่จอดรถภายในโครงการตามที่กฎหมาย [illegible]		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินหากผู้พักอาศัยมีความประมาท	- โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้ (ดูมาตรการ 4.5) - เตรียมความพร้อมด้านการประสานงานกับโรงพยาบาล - จัดยามรักษาความปลอดภัยไว้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจะเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหารส่งเสริมการท่องเที่ยว สนับสนุนเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste: อาหารสะอาด รสชาติอร่อย) ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข - สระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะ ๆ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ที่ใช้บริการ มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำและประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ [illegible] เป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำทุก 1 ชั่วโมง ตลอดเวลาเปิดให้บริการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยา ในสระว่ายน้ำ ขณะที่เปิดให้บริการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินหากผู้พักอาศัยมีความประมาท	- <u>อาคารห้องพัก</u> จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง - <u>อาคารโถงต้อนรับ</u> จะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งทีวีวงจรปิดไว้บริเวณคาน์เตอร์โถงต้อนรับ จำนวน 1 จุด - <u>อาคารสปา</u> ภายในอาคารชั้นที่ 1 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องซ่าง ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้านอย่างละ 1 จุด นอกจากนี้ภายในห้องรับประทานอาหารของพนักงานยังติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) อย่างละ 1 จุด สำหรับชั้นที่ 2 จะติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ไว้ภายในห้องออกกำลังกาย และห้องสปา อย่างละ 1 จุด และจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงต้อนรับ นอกจากนี้จะติดตั้งทีวีวงจรปิดไว้บริเวณทางเดินเข้าอาคาร จำนวน 1 จุด	- สภาพการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- การป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารจะมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet ตามแนวถนนของโครงการ จำนวน 9 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP1) ชนิดหอยโข่ง ดีเซล อัตราการสูบ 250 ลบ.ม./ชม. และเครื่องสูบน้ำสำรอง (FP2) อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม. - การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	
4.6 ทัศนียภาพ	- อาจเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้ที่สัญจรผ่านไปมา และสภาพแวดล้อมรอบๆ - เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถาน	- จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - ใช้สีทาหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6906-0170

Report No. W 6906-0225

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด		
ADDRESS	: 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
SAMPLING SOURCE[/3]	: The Shore (Phase 1)	SAMPLE NO.	: 6906-0619
SAMPLING DATE[/3]	: 13/06/2026	SAMPLING TIME[/3]	: 10.44 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[/3]	: STC
SAMPLING METHOD[/3]	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 13-26/06/2026	RECEIVED DATE	: 13/06/2026
FILE NAME	: Katathani	REPORTED DATE	: 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}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 $^{\circ}$C (Part 2540D)	14	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 $^{\circ}$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. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
26/06/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
26/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6906-0170

Report No. W 6906-0225

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กะตะธานี จำกัด		
ADDRESS	: 14 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
SAMPLING SOURCE[/3]	: The Shore (Phase 1)	SAMPLE NO.	: 6906-0619
SAMPLING DATE[/3]	: 13/06/2026	SAMPLING TIME[/3]	: 10.44 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[/3]	: STC
SAMPLING METHOD[/3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 13-26/06/2026	RECEIVED DATE	: 13/06/2026
FILE NAME	: Katathani	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	-

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 ว.-176
3. [/3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
26/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑
๒) นายศิริพงศ์ พะสริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒
๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวพรรวิษา 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 จุฑามาตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ	ทะเบี[redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ[redacted]

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิ[redacted]
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงาน[redacted]

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

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ</u>

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

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examina[redacted]
Washington, DC: APHA, 2023.

(นาง[redacted]
นักวิท[redacted]

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 ท[redacted]

(Accreditation No. Testing 1[redacted]

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดง[redacted]

(Details of the scheme and scope of the certificate are sho[redacted]

ออกให้ ณ วั[redacted]

(Issue da[redacted]

(ว[redacted]

ผู้อำนวยการสำนัก[redacted]

เลขาธิการสำนัก[redacted]

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

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): บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (Southern Thai Consulting Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1834 (Testing 1834)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (Valid from 24 November B.E. 2568 (2025)) ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573 (Until 23 November B.E. 2573 (2030))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

[redacted]

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	COD Reactor
Manufacturer	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
ID. No.	:	-
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVED [redacted]

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

@PSE-CAL

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 measurment 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

[redacted]

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.

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

[redacted]

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 c

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280
CSR No. : 260511

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

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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.

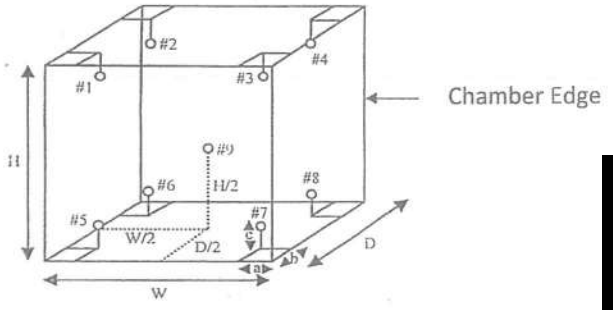
TRACEABILITY :

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



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	39.5 x 110 x 50.5	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 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.

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
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	[redacted]	

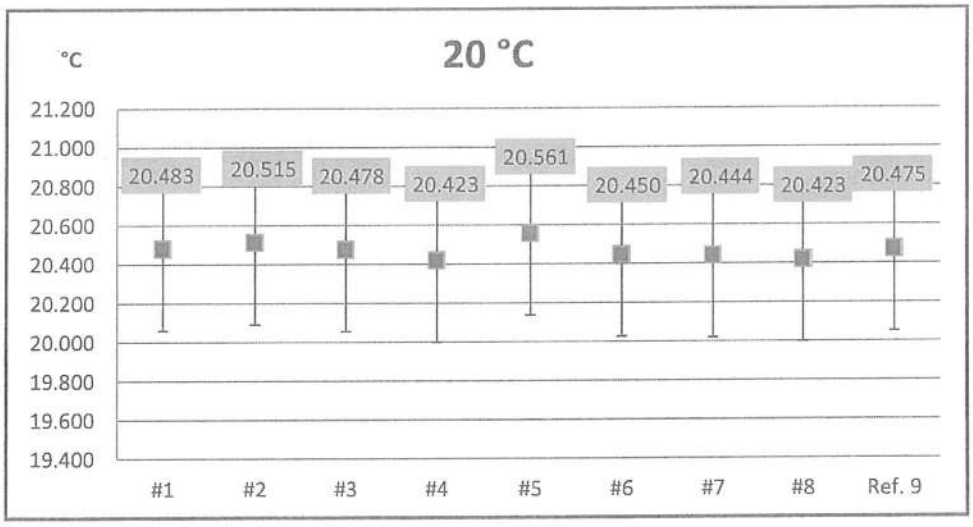
UUC : Unit Under Calibration

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.

Report Graph



[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in th[redacted]

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282
CSR No. : 260511

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 Calibratior	:	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

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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 :

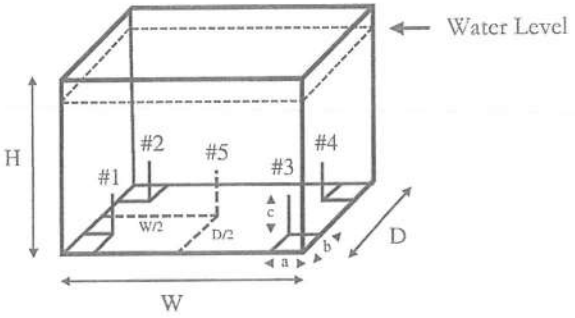
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	35 x 22 x 29	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 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.

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	(± °C)
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	[redacted]	[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

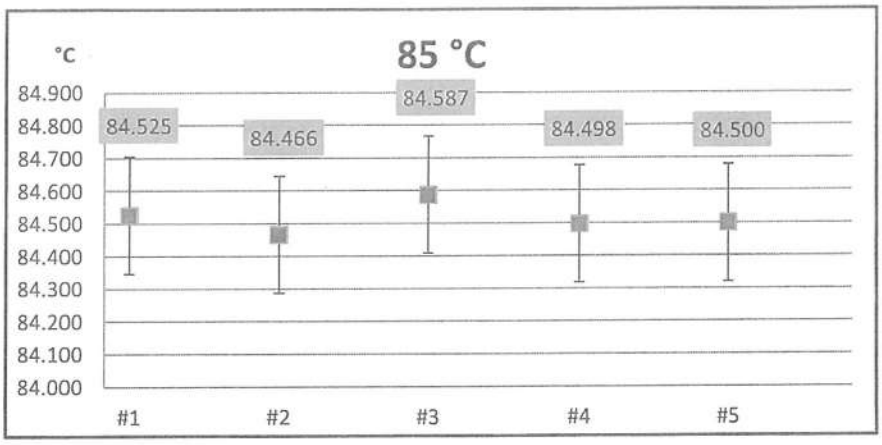
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

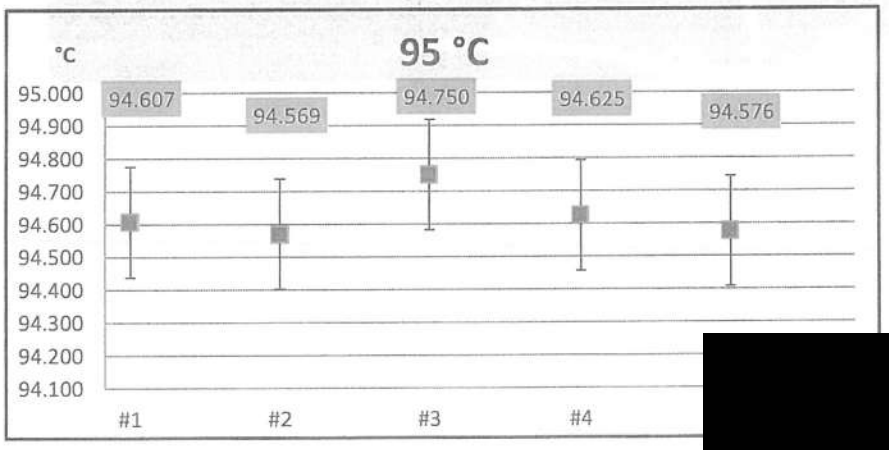
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the r[redacted]

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

Report Graph





[redacted]

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

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1283
CSR No. : 260511

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 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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.

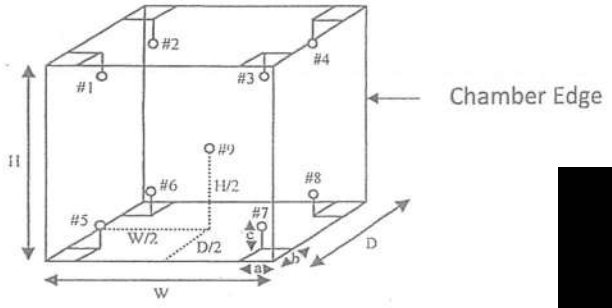
TRACEABILITY :

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



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	110 x 120 x 48	c
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	c

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.

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
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

[redacted]

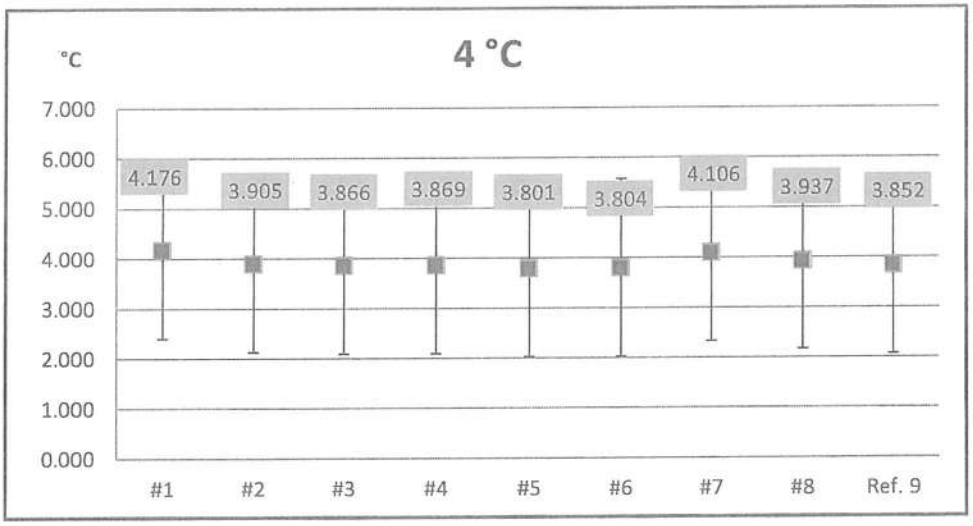
UUC : Unit Under Calibration

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.

Report Graph



[redacted]

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

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1284
CSR No. : 260511

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

[redacted]

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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.

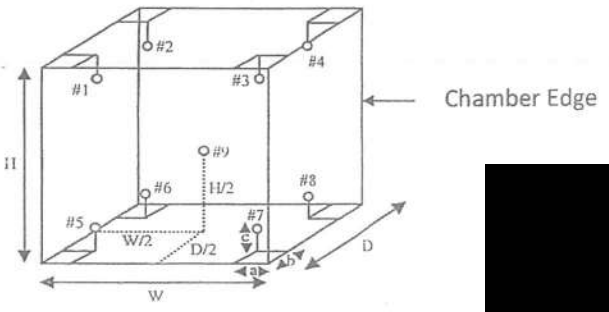
TRACEABILITY :

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



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	40 x 40 x [redacted]
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x [redacted]

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.

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
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

[redacted]

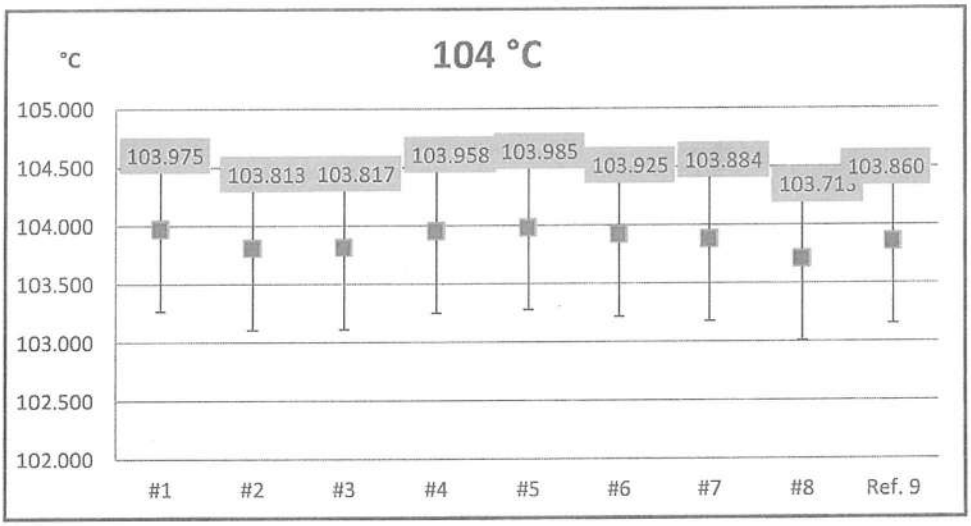
UUC : Unit Under Calibration

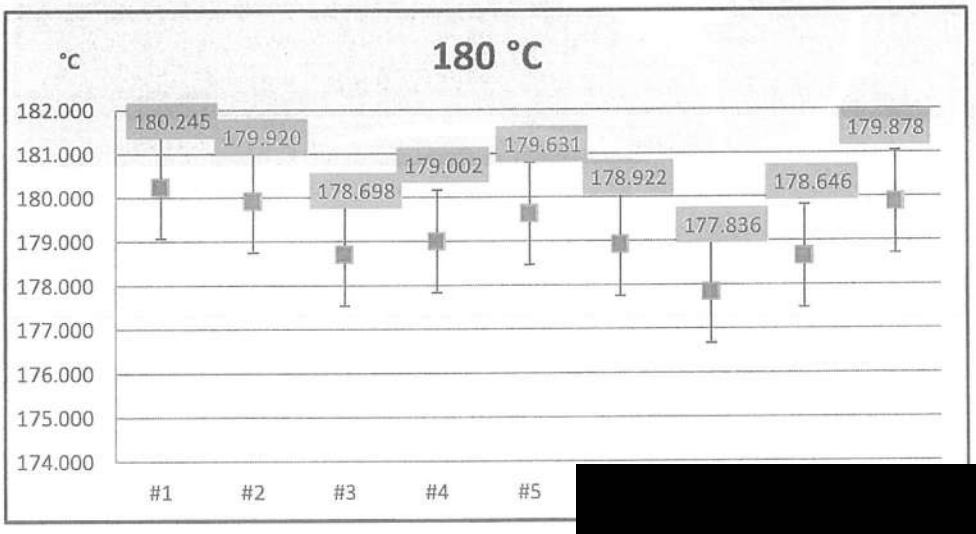
The uncertainties are for a confidence probability of approximatel[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as m[redacted]

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

Report Graph





The above results are valid exclusively for calibration sample as mentio[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and plac[redacted]

-- 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. : M26-0664
CSR No. : 260511

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 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10) hPa
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

[redacted]

APPROVED

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

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

@PSE-CAL

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	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 :

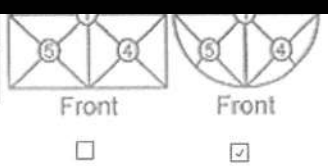
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximu[redacted] Difference
1	2	3	4	5	
199.8	196.3	195.1	199.5	200.7	4.7



☐ ☑

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

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 (±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.
280	279.7	0.30	0.25	2.
320	319.7	0.30	0.25	2.
360	359.6	0.40	0.25	2.
400	399.6	0.40	0.25	2.

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 rep[redacted]

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665
CSR No. : 260511

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 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10)
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROV[redacted]

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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	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 :

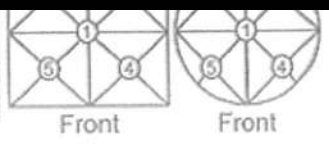
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACH[redacted]

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maxim[redacted] 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 % .

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 (± 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	[redacted]
120	120.0000	0.00008	0.00026	[redacted]
140	139.9999	0.00017	0.00026	[redacted]
160	159.9999	0.00022	0.00026	[redacted]
180	180.0000	0.00011	0.00028	[redacted]
200	200.0001	0.00001	0.00029	[redacted]

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 [redacted]

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993
CSR No. : 260511

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Conductivity
Manufacturer	:	APERA
Model	:	EC 8500
Serial No.	:	EC85001323271005
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1µS/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(25 ± 5) °C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVE[redacted]

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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 measurment 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 (µS/cm)	UUC Reading (µS/cm)	Correction (µS/cm)	Uncertianty (±µS/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)	Uncertianty (± mS/cm)	Coverage Factor (k)
12.8895	12.87	0.0195	0.18	[redacted]
* 111.8	112.1	-0.3	0.42	[redacted]

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 [redacted]

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : psc-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994
CSR No. : 260511

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 ± 3)°C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVED [redacted]

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

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

@PSE-CAL

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

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	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 (± pH)	Coverage Factor (k)
3.986	3.99	-0.004	[redacted]	[redacted]
6.988	6.99	-0.002	[redacted]	[redacted]
10.010	10.06	-0.050	[redacted]	[redacted]

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 repor[redacted]

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

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 measurment 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 (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	25.16	25.3	-0.14	0.25

[redacted]

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 repor

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

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1281
CSR No. : 260512

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

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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.

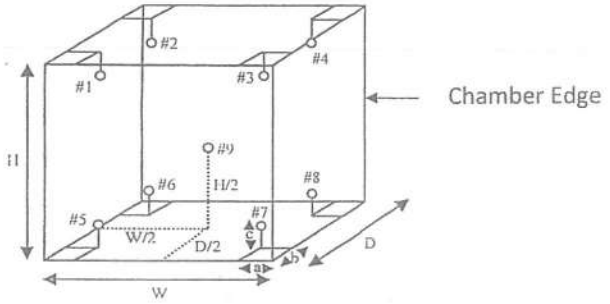
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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 x H x D	=	40 x 40 x 34.5	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 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 repor[redacted]
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration [redacted]

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
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

[redacted]

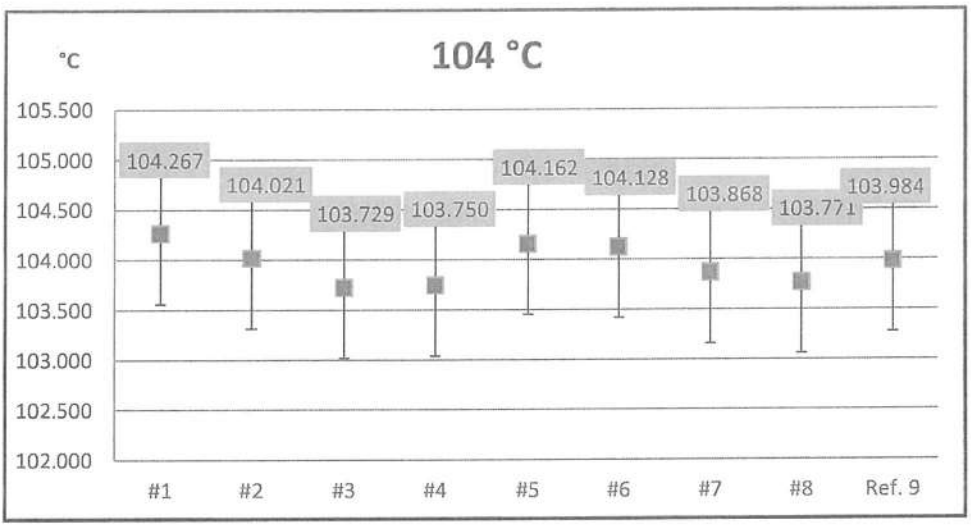
UUC : Unit Under Calibration

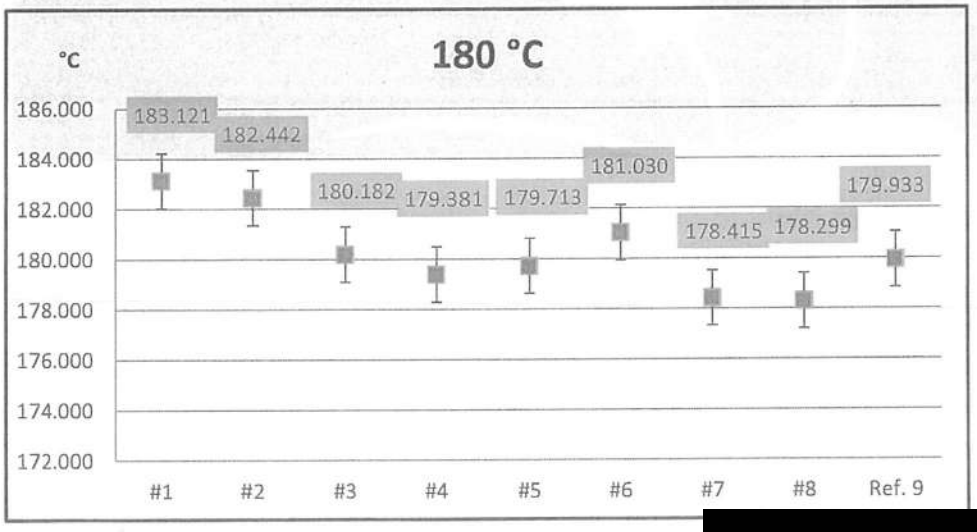
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

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

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

Report Graph





[redacted]

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

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 Calibratior	:	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

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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 :

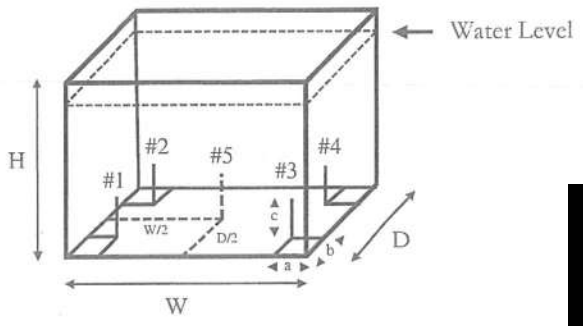
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	35 x 22 x 29	c
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	c

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.

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	(± °C)
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

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

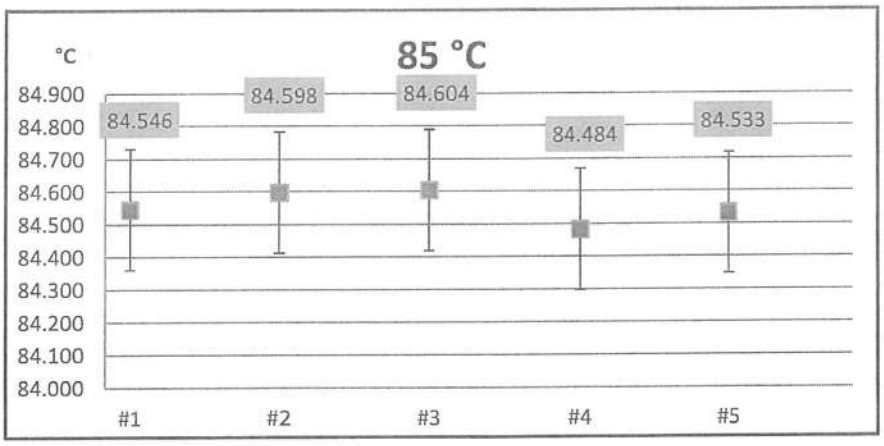
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

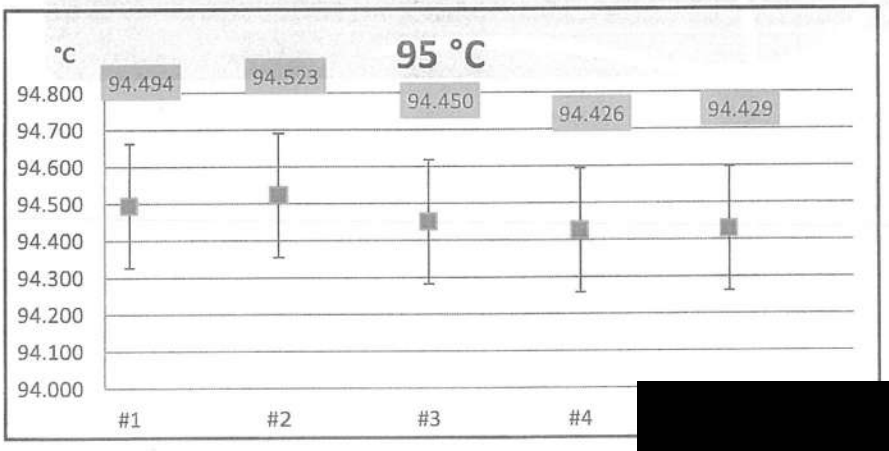
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % [redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentione[redacted]

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

Report Graph





[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentione

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

-- 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. : T26-1286
CSR No. : 260512

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 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPR[redacted]

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

[redacted]n Manager
[redacted]ngineer

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

@PSE-CAL

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.

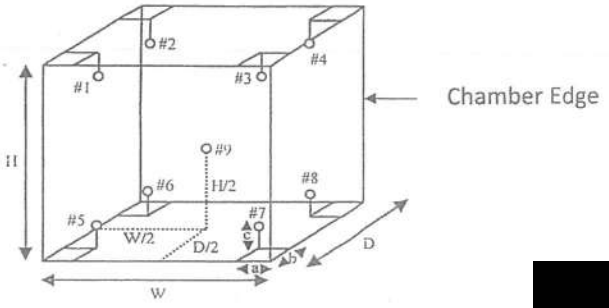
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment 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 x H x D	=	100 x 120 x 48
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5

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

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
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

[redacted]

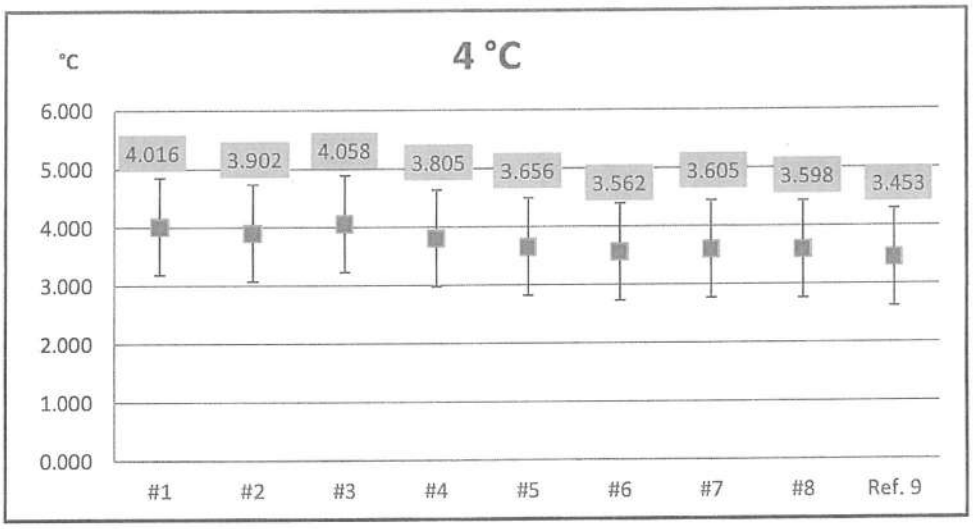
UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 [redacted]

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.

Report Graph



[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as [redacted]

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

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0666
CSR No. : 260512

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 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10) h[redacted]
Date of Received	:	7-May-2026
Date of Calibration	:	7-May-2026
Date of Issued	:	11-May-2026

APPROVE[redacted]

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

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

@PSE-CAL

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 :

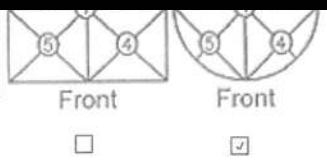
(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

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 Differe
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 % .

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 (±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

[redacted]

-- 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 [redacted]

(นายวี[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานค[redacted]

ปฏิบ[redacted]

เลขาธิการสำนักงานม[redacted]

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

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): บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (Southern Thai Consulting Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1834 (Testing 1834)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573 (Until 23 November B.E. 2573 (2030))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

[redacted]

ภาคผนวกที่ 5

Emergency Equipment Checklist

ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/01//2026

FOR THE MONTH January 2026 (แผ่นที่ 1/ 3)

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
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓				
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓			Date.....	
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/01//2026

FOR THE MONTH January 2026 (แผ่นที่ 2/ 3)

LOCATION	MONTHLY Fire Extinguisher		MONTHLY DC- Emergency light		MONTHLY Fire Alarm		MONTHLY Fire Hose		MONTHLY Smoke Detector	
	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION	UNIT	CONDITION
Gas Room The Shore	2	✓								
ล็อบบี้	2	✓								
Office The Shore	2	✓								
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓								
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓								
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓								
สโตร์แบล	1	✓								
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓								
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓						
สปา The Shore	2	✓	1	✓						
Changing Room	1	✓								
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓								
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓						
ห้อง MDB			1	✓						
หม้อแปลง			1	✓						
Libraly The Shore			1	✓						
ที่พักบันได			1	✓						
ROOM 8861	2	✓					1	✓		

MONTHLY Auxiliary System	CONDITION
Generator Set KTB	✓
ATS or MTS KTT	✓
ATS or MTS KTB	✓
Elevator intercom.	✓
Fire Staircase Ltg.	✓

Engineer Check By ...[illegible]

EN Supervisor Check By...[illegible]

Chief Engineer .....[illegible]

Date.....3/02/26

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

Revised:

Effective Data:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/01//2026

FOR THE MONTH January 2026 (แผ่นที่ 3/ 3)

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
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By ...ภูริเมศ...	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By...จตุพิทยศิลป์...	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer ...วิรัตน์ (แทน)...	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date...3/02/26...	
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

Revised:

Effective Data:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-28/02//2026

FOR THE MONTH Febuary 2026 (แผ่นที่ 1/ 3)

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
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓				
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓			Date..... 28 / 2 / 69	
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-28/02//2026

FOR THE MONTH Febuary 2026 (แผ่นที่ 2/ 3)

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
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ล็อบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์แบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By	
สปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date.....	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-28/02//2026

FOR THE MONTH Febuary 2026 (แผ่นที่ 3/ 3)

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
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date.....28/2/69.....	
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (แผ่นที่ 1/ 3)

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
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓				
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓			Date 7-4-26	
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (แผ่นที่ 2/ 3)

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
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ล็อบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์แบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By	
สปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... 7-4-26	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/03//2026

FOR THE MONTH March 2026 (แผ่นที่ 3/ 3)

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
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By ....ภัสรพล.....	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date....7-4-26.....	
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

Revised:

Effective Data:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/04//2026

FOR THE MONTH April 2026 (แผ่นที่ 1/ 3)

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
ROOM 8802	2	/					1	/			Generator Set KTB	/
ROOM 8803	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8805	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	/
ROOM 8807	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8809	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8813	2	/					1	/				
ROOM 8815	2	/					1	/				
ROOM 8818	2	/					1	/				
ROOM 8823	2	/					1	/			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	/					1	/				
ROOM 8836	2	/					1	/			EN Supervisor Check By.....	
ROOM 8845	2	/					1	/				
ROOM 8853	2	/					1	/			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	/					1	/				
ROOM 8859	2	/					1	/			Date 5-5-26	
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/04//2026

FOR THE MONTH April 2026 (แผ่นที่ 2/ 3)

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
Gas Room The Shore	2	/									Generator Set KTB	
ล็อบบี้	2	/									ATS or MTS KTT	
Office The Shore	2	/									ATS or MTS KTB	
หน้าห้องช่าง The Shore	2	/									Elevator intercom.	
ลิฟท์ ชั้น 2	1	/									Fire Staircase Ltg.	
ลิฟท์ ชั้น 3	1	/										
สโตร์แบล	1	/										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	/										
บ่อน้ำเสีย	2	/	1	/							Engineer Check By สรชัย	
สปา The Shore	2	/	1	/								
Changing Room	1	/									EN Supervisor Check By	
ทางเดินพนักงานสปา	1	/										
Generator Room The Shore	3	/	1	/							Chief Engineer	
ห้อง MDB			1	/								
หม้อแปลง			1	/								
Libraly The Shore			1	/							Date 5-5-26	
ที่พักบันได			1	/								
ROOM 8861	2	/					1	/				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/04//2026

FOR THE MONTH April 2026 (แผ่นที่ 3/ 3)

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
ROOM 8865	2	/					1	/			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	/					1	/			ATS or MTS KTT	/
ROOM 8874	2	/					1	/			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	/					1	/			Elevator intercom.	/
ROOM 8885	2	/					1	/			Fire Staircase Ltg.	/
ROOM 8888	2	/					1	/				
ROOM 8892	2	/					1	/				
ROOM 8895	2	/					1	/				
CHAPEL	2	/					1	/			Engineer Check By สุรีย์	
ห้องพัก					98	✓			102	/		
8916	2	/					1	/			EN Supervisor Check By	
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/			Chief Engineer	
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/			Date 5-5-26	
Nest Bar	1	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/05//2026

FOR THE MONTH May 2026 (แผ่นที่ 1/ 3)

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
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓				
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓			Date 2 / 6 / 26	
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/05//2026

FOR THE MONTH May 2026 (แผ่นที่ 2/ 3)

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
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ล็อบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์แบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By	
สปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date....2/6/26.....	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/05//2026

FOR THE MONTH May 2026 (แผ่นที่ 3/ 3)

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
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date.....2/6/26.....	
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002

Revised:

Effective Data:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/06//2026

FOR THE MONTH June 2026 (แผ่นที่ 1/ 3)

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
ROOM 8802	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8803	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8805	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8807	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8809	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8813	2	✓					1	✓				
ROOM 8815	2	✓					1	✓				
ROOM 8818	2	✓					1	✓				
ROOM 8823	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ROOM 8832	2	✓					1	✓				
ROOM 8836	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
ROOM 8845	2	✓					1	✓				
ROOM 8853	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓			Date.....	
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/06//2026

FOR THE MONTH June 2026 (แผ่นที่ 2/ 3)

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
Gas Room The Shore	2	✓									Generator Set KTB	✓
ล็อบบี้	2	✓									ATS or MTS KTT	✓
Office The Shore	2	✓									ATS or MTS KTB	✓
หน้าห้องช่าง The Shore	2	✓									Elevator intercom.	✓
ลิฟท์ ชั้น 2	1	✓									Fire Staircase Ltg.	✓
ลิฟท์ ชั้น 3	1	✓										
สโตร์แบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By	
สปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date.....	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/06//2026

FOR THE MONTH June 2026 (แผ่นที่ 3/ 3)

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
ROOM 8865	2	✓					1	✓			Generator Set KTB	✓
ROOM 8868	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTT	✓
ROOM 8874	2	✓					1	✓			ATS or MTS KTB	✓
ROOM 8883	2	✓					1	✓			Elevator intercom.	✓
ROOM 8885	2	✓					1	✓			Fire Staircase Ltg.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓				
ROOM 8895	2	✓					1	✓				
CHAPEL	2	✓					1	✓			Engineer Check By	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By.....	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date..... 7-7-26	
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002 Revised: Effective Data:1.6.2022

ภาคผนวกที่ 6

สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

รายการขยะ ปี 2026

เดือน	ขยะทั้งหมด	ขยะทั่วไป (กก.)	ขยะรีไซเคิลทั้งหมด (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													

ขอบคุณพนักงานที่รวมกันจัดการขยะภายในโรงแรม

ภาคผนวกที่ 7

จำนวนพนักงานในโรงแรม

สรุปจำนวนพนักงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569

รายการ	จำนวนพนักงาน (คน)
โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท	821
โรงแรมเดอะ ชอร์ 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 นางสาววิรัญญา นวลกิ้ม

คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ที่ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑.	นางสาวขนิษฐา บุญยง	ประธานกรรมกา[redacted]	nager
๒.	นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์	ผู้แทนนายจ้างระ[redacted]	velopment Manager
๓.	นางสาวพัชรินทร์ พันธ์ดี	ผู้แทนนายจ้างระ[redacted]	p Purchasing Manager
๔.	นายประเภท คุ้มครอง	ผู้แทนนายจ้างระ[redacted]	Manager
๕.	นางสาวสาริศา นวนใย	ผู้แทนนายจ้างระ[redacted]	Manager
๖.	นายวิมล นพรัตน์	ผู้แทนนายจ้างระ[redacted]	Engineer
๗.	นายชญภพ พงศ์ชัญภพ	ผู้แทนลูกจ้าง[redacted]	ineering Supervisor
๘.	นางสาวเมลิศา ก่อสุข	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Human Resources Coordinator
๙.	นางสาวราตรี ประดับเพชร	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Restaurant Chef
๑๐.	นายสมยศ ภาพเสน่ห์	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Floor Supervisor
๑๑.	นายยงยุทธ์ ช่วยเกิด	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Restaurant Chef
๑๒.	นางสาวอารีนี แซ่ตัน	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Chief Resort host
๑๓.	นางสาววิรัญญา นวลกิ้ม	เลขานุการ	ตำแหน่ง Safety Officer

[redacted]

Phuket office
14 Kata Noi Road, Karon, Muang, 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 1050
Tel. +66 2267 5213-14, +66 2267 2210 Fax. +66 2235 9529

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

KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑.พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่

ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภา[redacted]2569

สั่ง ณ วั[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuke[redacted] Tel. +66 7633 0124-26 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.	คุณอำนวย ลายจันทร์	ประธาน
2.	คุณเพชร เหี้ยมหาญ	รองประธาน
3.	คุณชาลี กูณาพืช	กรรมการ
4.	คุณอภิญญา รามคำ	กรรมการ
5.	คุณวิเชียร ทองเม่ง	กรรมการ
6.	คุณเมลิศา ก่อสุข	กรรมการ
7.	คุณชญภพ พงศ์ชัญภพ	กรรมการ
8.	คุณศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิ์เวทย์	กรรมการ
9.	คุณสิรวิชญ์ ขวัญแก้ว	กรรมการ
10.	คุณธนู ลายจันทร์	กรรมการ

คณะกรรมการจัดการสารเคมี

1.	คุณสุภาพรรณ หินสูงเนิน	ประธาน
2.	คุณดำรงค์ สุขยูง	รองประธาน
3.	คุณเกรียงไกร สงจีน	กรรมการ
4.	คุณบางแสน นาโควงศ์	กรรมการ
5.	คุณสมพงษ์ ไชยศรี	กรรมการ
6.	คุณสุภาพร ทิมน้อย	กรรมการ
7.	คุณศศิมาภรณ์ มิสาโท	กรรมการ
8.	คุณอนุกูล เต็มสังข์	กรรมการ
9.	คุณทิวากร หีบเพ็ชร	กรรมการ
10.	คุณพยุงศักดิ์ ทองสกุล	กรรมการ
11.	คุณอนุวัฒน์ อินทรอุ่นโชติ	กรรมการ

คณะกรรมการจัดการขยะ

1.	คุณอรุณรัตน์ ลิ่มติ้น	ประธาน
2.	คุณอธิศักดิ์ ลิมปนานุรักษ์	รองประธาน
3.	คุณสมศักดิ์ กรคณฑี	กรรมการ
4.	คุณสมคิด ยอดแก้ว	กรรมการ
5.	คุณชาลี ชูช่วย	กรรมการ
6.	คุณพัชรินทร์ พันธ์ดี	กรรมการ
7.	คุณสุปราณี บุญคงชู	กรรมการ
8.	คุณนิตยา ทับแก้ว	กรรมการ
9.	คุณสาริศา นวนใย	กรรมการ
10.	คุณทศพร กุลวานิช	กรรมการ
11.	คุณประวิทย์ คะอังกุ	กรรมการ
12.	คุณภคมน นารีเลิศ	กรรมการ

คณะกรรมการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1.	คุณพงษ์ชาติ ฉันท์ภิญโญภาพ	ประธาน
2.	คุณวิมล นพรัตน์	รองประธาน
3.	คุณทนง สิทธิโชค	กรรมการ
4.	คุณวิมล สุขมา	กรรมการ
5.	คุณสาทินี คำดี	กรรมการ
6.	คุณสุวีรา หนุนอนันต์	กรรมการ
7.	คุณดิเรก ศรีสูงเนิน	กรรมการ
8.	คุณทวีภรณ์ ประดับศิลป์	กรรมการ
9.	คุณเอกลักษณ์ ฤกษ์อรุณรัตน์	กรรมการ
10.	คุณวิรัญญา นวนกิ้ม	กรรมการ

<u>คณะกรรมการจัดการกฎหมาย</u> 1. คุณอุษา ตันติพงศ์วิวัฒน์ ประธาน 2. คุณสายใจ นวลศรี รองประธาน 3. คุณวิภาวดี ดำช่วย กรรมการ 4. คุณจาริณี วงษ์นา กรรมการ 5. คุณมาลี รัตนบุรี กรรมการ 6. คุณอุไรวรรณ ศิริเชียงพิณ กรรมการ 7. คุณประเภท คุ้มครอง กรรมการ 8. คุณนวพร เส้นสุ้น กรรมการ	<u>คณะกรรมการประชาสัมพันธ์</u> 1. คุณนรากร เหล่าทอง ประธาน 2. คุณธีรพงษ์ เมืองจีน รองประธาน 3. คุณสุวิมล พยัคฆเดช กรรมการ 4. คุณธิดารัตน์ คงฆะปัญญา กรรมการ 5. คุณโจนาธาน พอท กรรมการ 6. คุณวิศรุต ตันติทวีวัฒนา กรรมการ 7. คุณธีรพงศ์ โสพัส กรรมการ 8. คุณธวัช ทัดศรี กรรมการ 9. คุณฐาณัสส์ชวิช สมรักษ์ กรรมการ 10. คุณอรวรรณ เกิดขำ กรรมการ
<u>คณะกรรมการจัดการคาร์บอน</u> 1. คุณสงวนศักดิ์ สุวรรณรัตน์ ประธาน 2. คุณอิทธิกร เชยชื่น รองประธาน 3. คุณวีระสิทธิ์ ยิ่งดำนุ่น กรรมการ 4. คุณตระกูล พงษะพัง กรรมการ 5. คุณณัฐดา โนระ กรรมการ 6. คุณสามารถ บุญทอง กรรมการ 7. คุณศิริรักษ์ เศษบุบผา กรรมการ 8. คุณเฉลิมชัย บิลกาย กรรมการ	

[redacted]วกัน

[redacted]สิ่งแวดล้อม (EMR)

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

COPY สำเนาถูกต้อง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

40/2 หมู่ 3 ตำบลสาบอ 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

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน
...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม
...../...../.....

COPY

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

40/2 หมู่ 3 ตำบลสายออ อำเภอโนนไทย 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 ตำบลกะรน 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

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน
...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม
...../...../.....

COPY

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

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

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/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

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน
...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม
...../...../.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

COPY

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

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/08305

อัตราภาษี ☑ อัตราร้อยละ 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

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน
...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม
...../...../.....

ต้นฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

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

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/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

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับเงิน
...../...../.....

ผู้มีอำนาจลงนาม
...../...../.....

ภาคผนวกที่ 11

Year Plan for Human Resources 2026

Yearly Plan for HR 2026

	PROJECT	PERIOD											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	OEM (คัดเลือกพนักงานดีเด่นประจำเดือน) PR โล่รางวัล OEM												
2	OEY (คัดเลือกพนักงานดีเด่นประจำปี) PR โล่รางวัล OEM												
3	Promotion Period												
4	Promotion Confirmed												
5	Hiring the Staff all Dept.												
6	Manpower												
7	Leave without pay Project (ตามนโยบาย)												
8	ปรับโครงสร้างค่าจ้างตามนโยบายประจำปี (ปรับเงินเดือนประจำปี)												
9	สรุปผลการประเมินผลงานประจำปี 2568												
10	ประเมินผลประจำปี												
11	ตรวจเช็คสุขภาพประจำปี												
12	ตรวจเช็คสุขภาพประจำปี หัวหน้าแผนก												
13	จัดเตรียมรายชื่อโบนัสประจำปี												
14	ส่งมอบของขวัญเพื่ออวยพรปีใหม่ส่วนราชการ												
15	Thank you Party for Trainee + Local Excursion												
16	วางแผนการสรรหาพนักงานตามแผนปี 2568												
17	วางแผนการสรรหานักศึกษาฝึกงานปี 2569												
18	อัพเดตและจัดทำ Job Description และ Job Specification ให้ตรงกับความต้องการ												
19	อัปเดตรูปถ่ายประจำปีพนักงาน												
20	อัปเดตข้อมูลพนักงานประจำปี												
21	ส่งจำนวนนักศึกษาล่วงหน้า 3 เดือน												
22	ส่งจำนวนนักศึกษาปัจจุบันประจำเดือนให้กับแผนก												
23	แจ้งเข้า-แจ้งออก สรุปประกันชีวิต (ประจำเดือน)												
24	การเบิกค่างู้ ค้างคาว แมว (เบิกเงินวันพุธ เงินออกวันศุกร์ของสัปดาห์)												
25	อบรมประกันสังคม												

Yearly Plan for HR 2026

	PROJECT	PERIOD											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
26	การเข้าร่วมประชุมกับทุกแผนก												
27	จัดเตรียมจำนวนบุตรของพนักงาน เพื่อทำอั่งเปา												
28	เตรียมข้อมูล Clean Record												
29	มอบรางวัล Clean Record												
30	รณรงค์การออมเงิน												
31	In House Sports												
32	The Voice												
33	Healthy Program (Fat Off)												
34	ประชุมวางแผน Staff Party 2569												
35	Staff Party 2569												
36	เลี้ยงอาหารพนักงานสิ้นปี												
37	วันลอยกระทง											วันลอยกระทง 25/11/2025	
38	วันเด็กแห่งชาติ จัดกิจกรรมที่โรงเรียนบ้านกะตะ												
39	นำอาหารไปงานวันเด็กแห่งชาติร่วมกับเทศบาลกะรน												
40	รับบริจาคโลหิต												
41	รณรงค์ทำความสะอาดห้องขยะและล๊อคเกอร์												
42	รณรงค์ทำความสะอาดลานจอด												
43	รณรงค์ชายหาด Beach												
44	รณรงค์ชายหาด Big Beach												
45	รณรงค์ทำความสะอาดหอพัก												
46	ตัดหญ้าหอพัก												
47	จัดทำแบบฟอร์มของแผนกทรัพยากรบุคคล												
48	Vacation plan												
49	Monthly meeting												

Yearly Plan for HR 2026

	PROJECT	PERIOD											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
50	สรุปรายชื่อพนักงานทำงานครบ 5,10,15,20,25,30,35 เตรียมของที่ระลึก / ทำโครงการ												
51	ประเมินผล - หมอนวด (Massage lady)												
52	ประเมินผล - รถขยะ (นิคม)												
53	ประเมินผล - โกบัติ รับ-ส่งพนักงาน												
54	ประเมินผล - คุณจาตุรงค์ รับ-ส่ง นักศึกษา												
55	จัดทำ FF&E ประจำปี												
56	จัดทำ Budget ของแผนก												
57	สุ่มตรวจสารเสพติด												
58	รณรงค์การหยุดสูบบุหรี่												
59	รณรงค์ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด												
60	รณรงค์ลดปริมาณอาหารครัวแคนทีนให้น้อยลง												