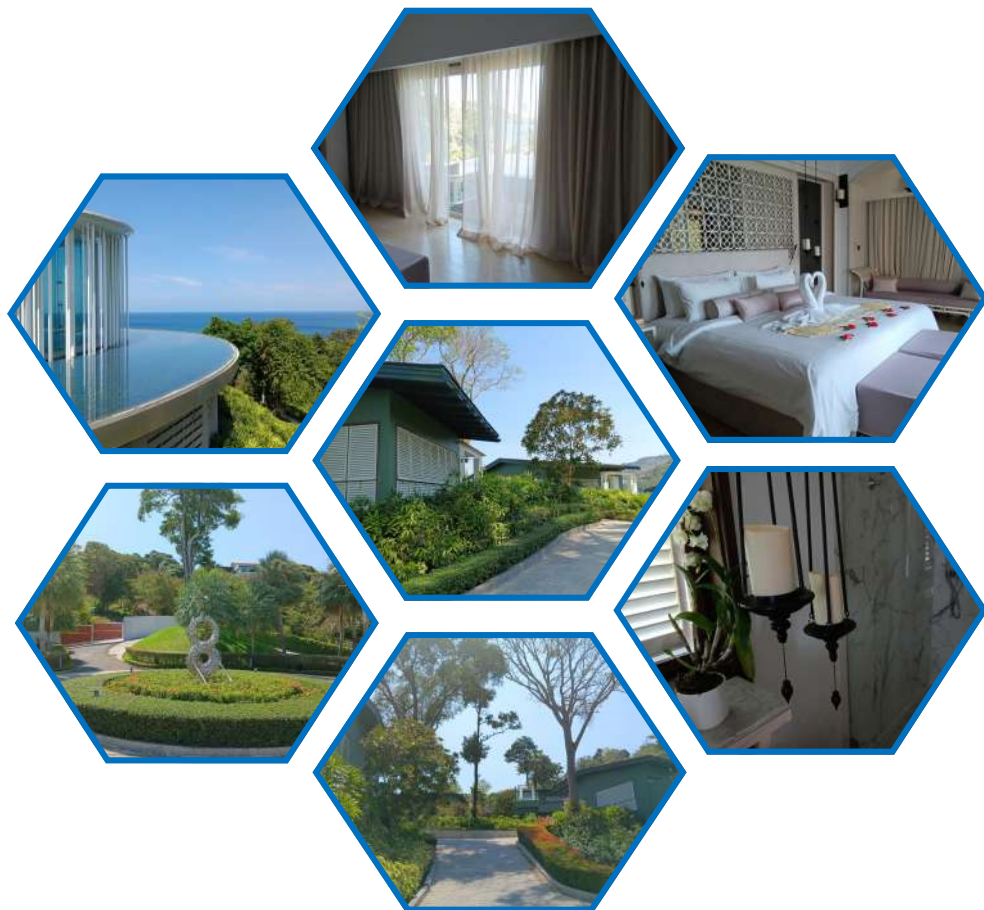


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการ The Shore (Phase 3)  
(ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์)  
บริษัท ภูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



จัดทำโดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

โครงการ The Shore (Phase 3)

(ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์)

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอป เมนต์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ฉบับเดือน

- ( ✓ ) มกราคม – มิถุนายน 2567
- (   ) กรกฎาคม – ธันวาคม 2567
- (   ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)

(ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์)

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์

2. สถานที่ตั้ง 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ 0-7633-0124-6 โทรสาร 0-7633-0426 e-mail engineer@katathani.com

5. จัดทำโดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 17 มีนาคม 2559

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

- ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 39 ไร่ 67.2 ตารางวา หรือคิดเป็น 62,668.80

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

- การบำบัดน้ำเสีย แบ่งการบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ขั้นตอนคือ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น และบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง

- การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน

- การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน จัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง และห้องพักขยะรีไซเคิล ขยะอันตรายแยกเป็นสัดส่วน โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกะรน โดยโครงการได้จ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะจากที่พักขยะรวมของโครงการ ความถี่ประมาณวันละ 1 ครั้ง/วัน โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

- อื่นๆ ไม่มี

\* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

---



ที่ พง. 001077



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพังงา  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่สังคมดิจิทัล

Leading Business  
Toward Future  
Transformation





ที่ พง. 001077

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพังงา  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ พง. 001077



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
to the Digital  
Transformation









กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ใหม่ (New Business)

Loading Business  
Transformation





หนังสือรับรองบริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

---

ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง



ที่ ภก. 014257



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ดิจิทัล  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation








กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้ 



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้

*[Handwritten signature]*




กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

การแปลงร่าง  
Transformation

การแปลงร่าง  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....79.....ข้อ ดังนี้ 



*[Handwritten signature]*



Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

Transformation





วัตถุประสงค์: รายงานผลการดำเนินงาน/บริหาร ปี 79



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
Leading Business

Leading Business  
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
เปลี่ยนโฉม

Leading Business  
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
อย่างยั่งยืน

Leading Business  
Transformation



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

---



ทะเบียนเลขที่.....๓๓ / ๒๕๕๔.....

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๐๖ / ๒๕๖๕.....

กระทรวงมหาดไทย  
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

---



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๓ ๕ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์  
ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๔๑๓๖ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท  
ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์  
ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมือง  
ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งสิ้น ๕๖ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม  
๕,๖๐๓.๔๐ ตารางเมตร พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์  
แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็สดังกล่าว โดยให้บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์  
ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต  
ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนายนันท์ โศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สิ่งนี้ส่งมาด้วย

18754

ภาว. 304/2558

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

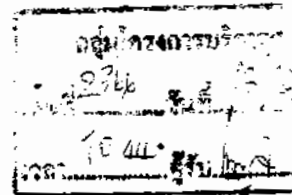
จังหวัดภูเก็ต 83000

9 ตุลาคม 2558

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด



เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 56 ห้อง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 19712 ตั้งอยู่ที่ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักเลขาธิการ  
เลขที่ 2465  
1438  
วันที่ 11/2/2558

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



# ด่วนที่สุด

ที่ กก ๐๐๓๓.๒/๕๖๓๖

สำนักบริหารส่วนกลาง	
เลขที่ ๕๘๓	วันที่ ๑๕-๑-๕๙
เวลา ๑๖.๓๖	ผู้รับ



๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

5971	
เลขที่	วันที่
เวลา	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๐๔๙ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำนวน ๕๖ ห้อง ตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๘ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ ๕๒	วันที่ ๑๕/๓/๕๙
เวลา ๙.๕๐	ผู้รับ

เอกสารแนบ..... กล้อง, เด็ม  
เอกสารแนบ..... ชุด CD..... แผ่น

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ต้องยึดถือปฏิบัติ มาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์

ของ บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของ บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 93096, 104505,  
91304 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 19712 มีขนาดเนื้อที่ 39 ไร่ 67.2 ตารางวา หรือคิดเป็น  
62,668.80 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม  
จำนวนห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร Villa A, อาคาร Villa B, อาคาร  
Lobby, อาคาร Kitchen, อาคาร Restaurant และอาคารห้องพักขยบรวม รวมมีอาคารทั้งสิ้น จำนวน 116  
อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส  
จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของ บริษัท บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์  
แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ  
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี  
อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

1 (นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

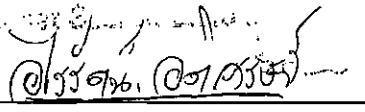
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

PSI

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

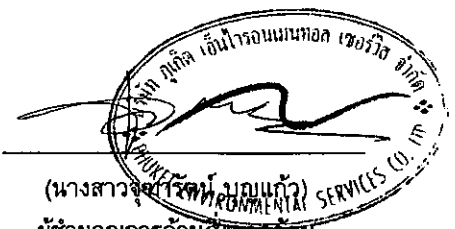


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมัก	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหมักไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
2. นิเวศวิทยาทางทะเล	- ทะเลด้านหน้าโครงการ ดังรูปที่ 1	- สิ่งมีชีวิตในทะเล	- สำรวจสิ่งมีชีวิตในทะเล	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำทะเล	- ทะเลด้านหน้าโครงการ ดังรูปที่ 1	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
		- ของแข็งละลายน้ำ	- วิธี Dried ที่ 103-105 °C	- ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
		- ความเค็ม	- วิธี Electrometric	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
				- ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด



บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

*(Signature)*  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

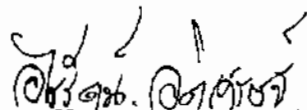


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

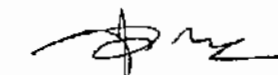
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	- ทะเลด้านหน้าโครงการ ดังรูปที่ 1	- ไนเตรท-ไนโตรเจน  - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน  - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส  - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)  - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด  - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Cadmium Reduction  - วิธี Distillation Nesslerization  - วิธี Ascorbic acid  - วิธี Azid Modification  - วิธี Technique (MPN) 10 Tube  - วิธี Fecal Colliform Test (ECMedium)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี  - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี  - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี  - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี  - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี  - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. - ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  - บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  - บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  - บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  - บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  - บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

**PSI**  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
(นางอุไรรัตน์ จิตกาน์)  
กรรมการผู้จัดการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระนวน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด - บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
	- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  ▪ ความเป็นกรดต่าง ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ชัลไฟด์ ▪ ปริมาณสารละลาย  ▪ ปริมาณตะกอนหนัก	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ น้ำมันและไขมัน</li> <li>■ ทีเคเอ็น</li> <li>■ คลอริฟอร์ม</li> </ul> แบบที่เรีย ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>■ วิธี Kjeldahl</li> <li>■ วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul>		
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน้ำดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

**PSI**  
Phuket Sea-Cn Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

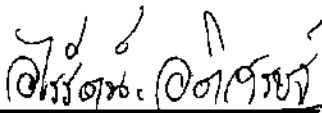


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดด่าง</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- กรดไฮยาไนรีค</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี pH meter</li> <li>- วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- วิธี Technique (MPN) 10 Tube</li> <li>- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)</li> <li>- วิธี Titration Method</li> <li>- วิธี EDTA Titrimetric Method</li> <li>- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</li> <li>- วิธี Argentometric Method</li> <li>- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> </ul>

**PSL**  
Phuket Seaside Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางอุไรรัตน์ ยติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

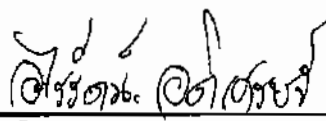
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

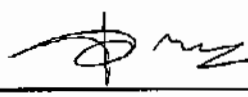


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไนเตรท</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี Cadmium Reduction Method</li> <li>- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> </ul>
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</li> <li>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิตเป็นต้น</li> <li>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ</li> <li>- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำแผนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่</li> <li>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด</li> </ul>

**PSL**  
Phuket Seach Land and Development  
CO., LTD.  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
บริษัท กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

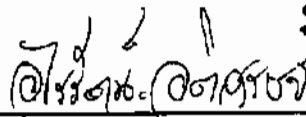


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

**PSL**  
Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

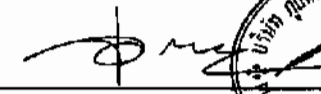


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shore (Phase 3)  
(ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์)  
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2567

บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

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



# สารบัญ

เรื่อง

หน้า

## บทสรุปผู้บริหาร

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3	ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-7
1.4	รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-12
1.5	แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	1-14
1.6	จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-14
1.7	รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงดำเนินการ	1-15

### บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### 3. บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.1.1	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-5
3.1.2	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-8
3.1.3	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-13

### 4. บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
4.2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-2
4.3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-2
4.4	มาตรการอื่นๆ	4-3

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้พื้นที่ภายในอาคารของโครงการ	1-12
1.2 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	1-14
1.3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-15
1.4 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-18
1.5 ส่วนประกอบและรายละเอียดภายในระบบบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ	1-25
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	2-2
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	3-1
3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-4
3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566	3-6
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-8
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566	3-9
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-11
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนปี 2564-2566	3-13
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนปี 2567	3-13
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566	3-15
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-15

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2 ที่ตั้งตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	1-4
1.3 สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ	1-5
1.4 อาณาเขตติดต่อใกล้เคียงรอบโครงการ	1-6
1.5 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศเหนือโครงการ	1-8
1.6 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันออกของโครงการ	1-9
1.7 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	1-10
1.8 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	1-11
1.9 ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1-15
1.10 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Villa ขนาด 1.0 ลบ.ม.(SS-1)	1-20
1.11 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Lobby ขนาด 1.0 ลบ.ม./วัน (SS-1)	1-21
1.12 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Kitchen ขนาด 3.0 ลบ.ม./วัน (SS-3)	1-22
1.13 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Restaurant ขนาด 2.0 ลบ.ม./วัน (SS-2)	1-23
1.14 000ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคารห้องพักขยะรวม ขนาด 1.0 ลบ.ม./วัน (SS-1)	1-24
2.1 พื้นที่สีเขียว	2-33
2.2 ท่อระบายน้ำฝน	2-33
2.3 กำแพงกันดิน	2-34
2.4 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟในอาคารและห้องพัก	2-34
2.5 คู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-34
2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-35
2.7 ระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก	2-35
2.8 ที่จอดรถ	2-35
2.9 สัญลักษณ์ขาว-แดง และแผ่นกั้นห้ามจอดรถบริเวณไหล่ทาง	2-36
2.10 ถังเก็บน้ำสำรอง	2-36
2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ	2-36
2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-37
2.13 บ่อพักน้ำติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย	2-37
2.14 ป้ายเตือนน้ำ Reuses	2-37
2.15 ถังขยะในห้องพัก	2-38

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.16	ถังขยะในห้องครัว	2-38
2.17	ถังขยะบริเวณอาคาร	2-38
2.18	ห้องพักขยะรวมใช้ร่วมกับโรงแรมกะตะธานี	2-39
2.19	ป้ายแสดงห้องพักขยะเปียก แห้ง/รีไซเคิล	2-39
2.20	หม้อแปลงไฟฟ้า	2-3
2.21	แผ่นป้ายเตือนระวางอันตราย	2-40
2.22	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (MDB)	2-40
2.23	ใช้สีอ่อนทาผนังอาคาร	2-40
2.24	สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	2-41
2.25	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	2-41
2.26	ถังดับเพลิง	2-41
2.27	เครื่องสำรองไฟ	2-42
2.28	อุปกรณ์ตรวจจับควัน	2-42
2.29	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง	2-42
2.30	ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง	2-43
2.31	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	2-43
2.32	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน	2-43
2.33	ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟ	2-44
2.34	วางระบายน้ำล้นขอบสระว่ายน้ำ	2-44
2.35	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-44
2.36	ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-45
2.37	จุดล้างมือ ล้างเท้า และล้างตัว บริเวณสระว่ายน้ำ	2-45
3.1	การเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านการบำบัด (Effluent)	3-5
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-8
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-13

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	10	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูลและไขมัน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	12	Year Plan for Human Resources 2024

บทสรุปผู้บริหาร

---

## บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า น้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

#### ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อเนื่อง โครงการควรปฏิบัติดังนี้

- โรงแรมควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- โรงแรมควรมีการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอน
- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้งมีกากตะกอนเต็มบ่อ ควรให้ทางเทศบาลมาสูบน้ำออกไปกำจัด เพื่อลดภาระของค่าความสกปรกที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- โรงแรมควรควบคุมการปฏิบัติงาน ระยะเวลาในการเติมอากาศ การตกตะกอน การระบายตะกอนออกจากระบบ ให้เป็นไปตามรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจสอบระดับชั้นของตะกอน ลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รถสูบล้างปฏิกล มาสูบน้ำระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ (Submersible Aerator, AT) บำรุงรักษาตามคู่มือประจำเครื่อง
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
- โรงแรมควรควบคุมอัตราเติมคลอรีนในน้ำทิ้งให้เหมาะสม เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่ตกค้างในน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม-มิถุนายน 2567 ค่าคลอรีนตกค้าง ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 และคลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

### 2. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด คือ Main Pool ทั้งนี้ ปี 2567 โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2567

#### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
  1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
  2. ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
  3. ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำหวัด หูด เป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
  4. กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ
- ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง ( pH ) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณหาดกะตะ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด



### ข้อเสนอแนะ

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 4) มาตรการอื่นๆ

##### สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

##### ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

##### สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การก่อกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

##### ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

##### ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

##### การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

##### การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

### **การไฟฟ้า**

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

### **การคมนาคม**

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

### **การระบายอากาศ**

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

### **การสาธารณสุข**

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

### **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ**

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

### **ระบบป้องกันอัคคีภัย**

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

### **สุนทรียภาพและทัศนียภาพ**

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนัง อาคาร

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนสตรัค จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

### 1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

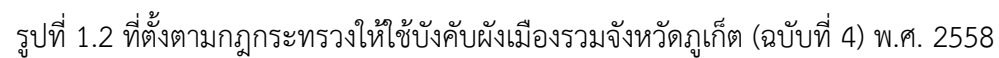
ชื่อโครงการ	โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
(ชื่อเดิม)	โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 39 ไร่ 67.2 ตารางวา หรือคิดเป็น 62,668.80

สำหรับสภาพทั่วไปของพื้นที่และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ 2 – ภาพที่ 3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ ทะเลอันดามัน (หาดกะตะน้อย) และโรงแรมเดอะซอร์ แอด กะ ตะธานี
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (มีไม้ยืนต้นและวัชพืชปกคลุม)
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (มีไม้ยืนต้นและวัชพืชปกคลุม) และ ทาง สาธารณะประโยชน์ กว้าง 8 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ ทะเลอันดามัน (หาดกะตะน้อย)



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ







รูปที่ 1.3 สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ





รูปที่ 1.4 อาณาเขตติดต่อใกล้เคียงรอบโครงการ

### 1.3 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 116 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 56 ห้อง ได้แก่

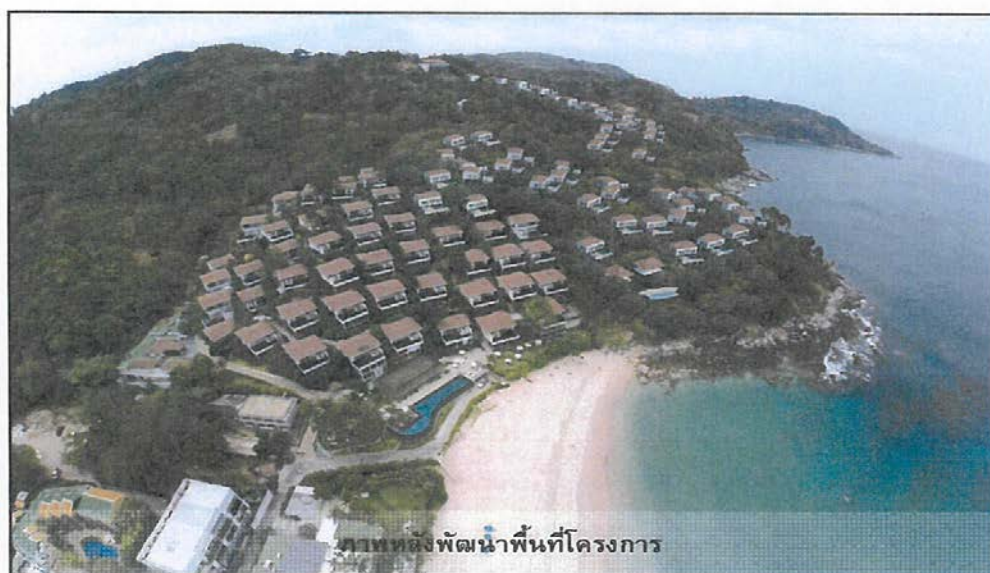
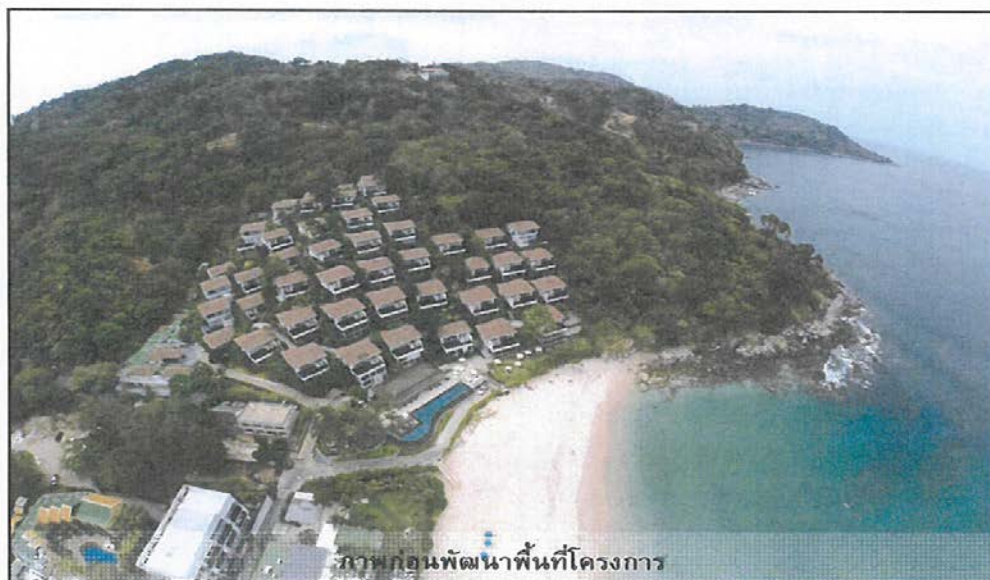
- อาคาร Villa A เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 1 ห้องพัก/อาคาร รวมห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้องพัก
- อาคาร Villa B เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร เพื่อใช้เป็นสระว่ายน้ำ
- อาคาร Lobby เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นส่วนต้อนรับ
- อาคาร Kitchen เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นห้องครัว
- อาคาร Restaurant เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นห้องอาหาร
- อาคารห้องพักขยะรวม เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีสระว่ายน้ำ และพื้นที่จอดรถ โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 12 คัน ในจำนวนนี้เป็นที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 1 คัน

#### 1.3.1 รูปแบบอาคาร

การออกแบบของโครงการเป็นแบบร่วมสมัย ออกแบบอาคารตามลักษณะของแนวความลาดชัน โดยแบ่งแยกการออกเป็น 116 อาคาร และสามารถปลูกต้นไม้ระหว่างอาคารได้ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัยโดยใช้วัสดุเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Soft scape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวความคิดการจัดการภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softs scape นั้นเน้นการตกแต่งด้วยต้นไม้ โดยยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นจำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 710 ต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม ต้อนกอไผ่ ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเตยทะเล ต้นประดู่ อังสนา ต้นลีลาวดีขาวพาง ต้นสารภีทะเล ต้นเสภา และต้นสนทะเล อีกทั้ง โครงการจัดให้มีไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ รักทะเล ก้ามกุ้งสีดา ซาฮกเกี้ยน ผักเป็ดแดง พลับพลึงดอกแดง พุดสามสี ประทัดจีนเล็ก เล็บครุฑ หูปลาค้อน พยับหมอก บานบุรีแคระ ถั่วบราซิล และกระดุมทองเลื้อย ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการแสดงดังรูปที่ 1.4 และ รูปที่ 1.5

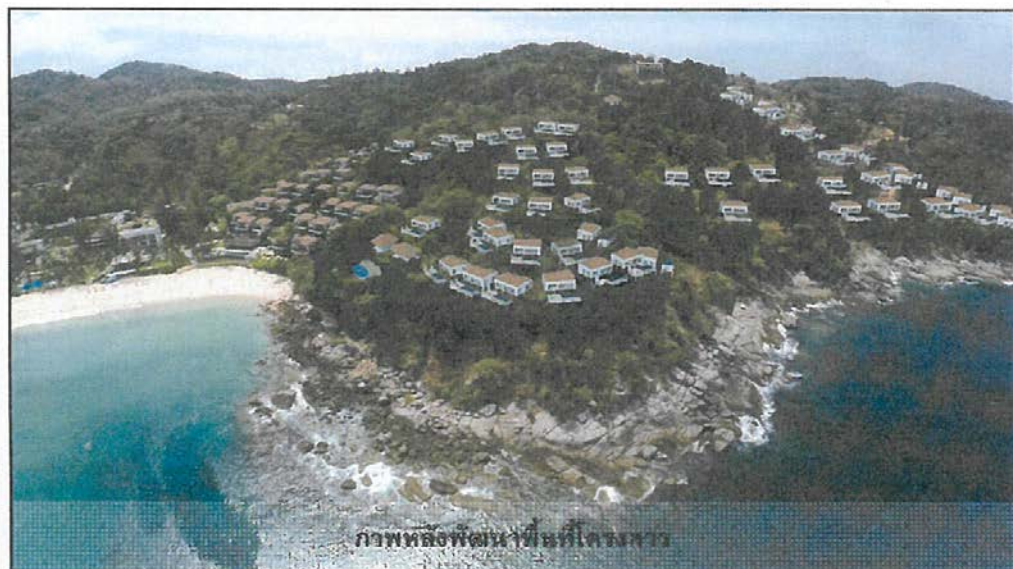
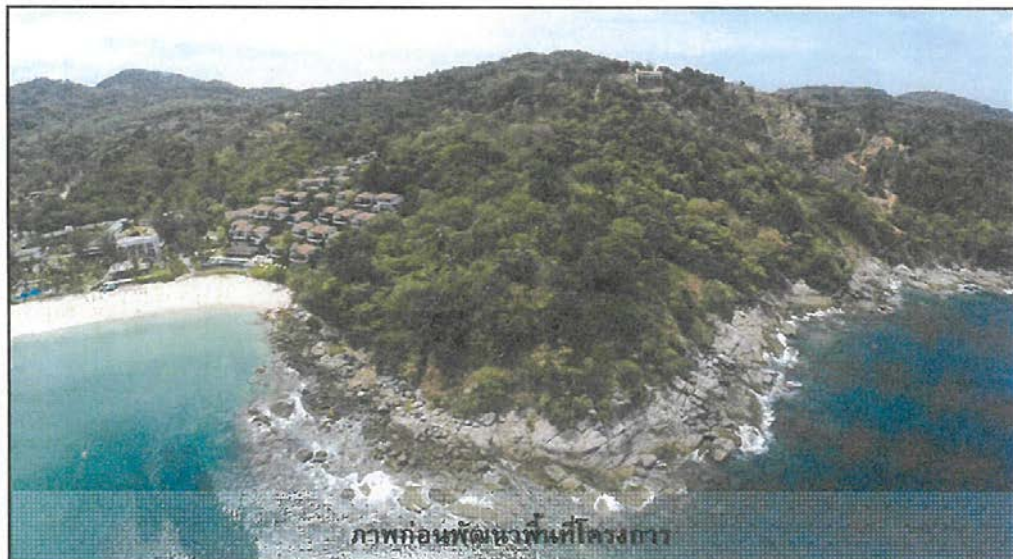


รูปที่ 1.5 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศเหนือโครงการ



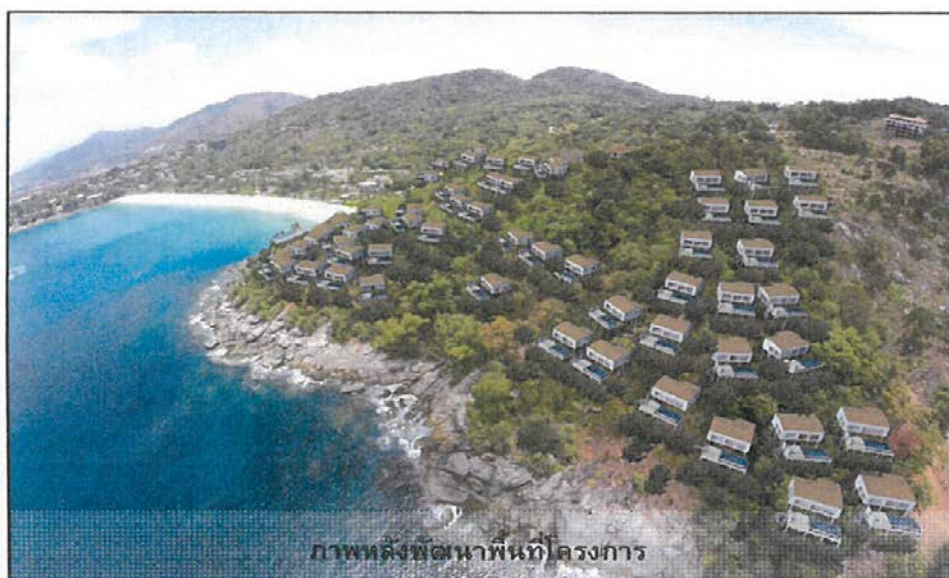
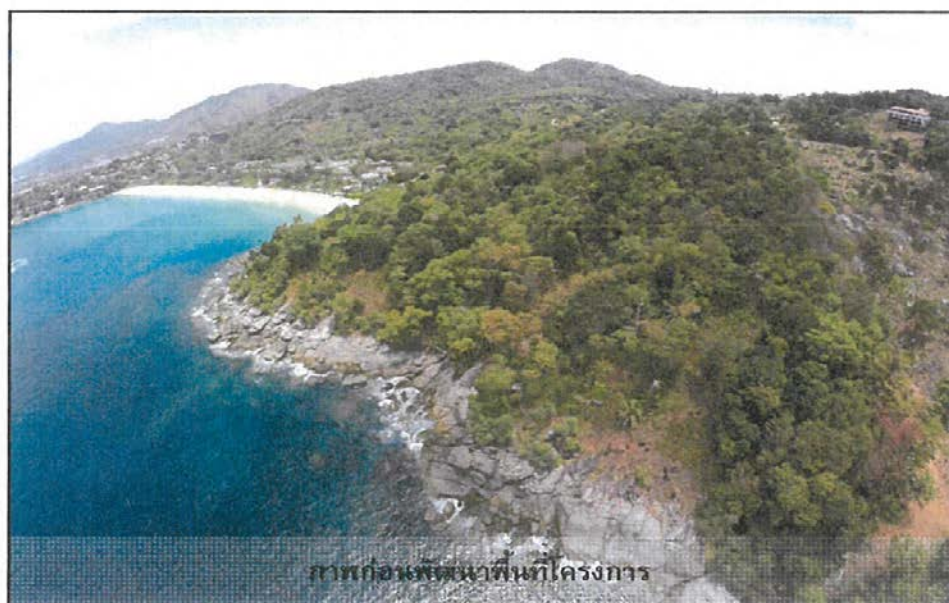


รูปที่ 1.6 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันออกของโครงการ



รูปที่ 1.7 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้





รูปที่ 1.8 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

## 1.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ตั้งอยู่บนเนื้อที่ขนาด 39 ไร่ 67.2 ตารางวา หรือคิดเป็น 62,668.80 ตารางเมตร โดยมีเอกสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 19712 โฉนดที่ดินของโครงการ เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

### 1.4.1 ส่วนประกอบของโครงการ

การใช้พื้นที่โครงการ แยกเป็นพื้นที่ในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 5,603.40 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 55,776.20 ตารางเมตร การใช้พื้นที่ในอาคาร รายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 การใช้พื้นที่ภายในอาคารของโครงการ

ชั้นที่	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวน (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตารางเมตร)	พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
อาคาร Villa A (56 อาคาร)					
1	ห้องพัก	21.20	1	21.20	
	ห้องน้ำ	12.00	1	12.00	
	ห้องแต่งตัว	11.40	1	11.40	
	โถงทางเข้า	6.60	1	6.60	
	ระเบียง	6.80	61	6.80	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Villa A				58.00	73.00
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Villa A (56 อาคาร)				3,248.00	4,088.00
อาคาร Villa B (56 อาคาร)					
1	สระว่ายน้ำ	8.50	1	8.50	
	ระเบียงสระ	15.10	1	15.40	
	บันได	14.70	1	14.70	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Villa A				38.60	45.60
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Villa B (56 อาคาร)				2,161.60	2,553.60
อาคาร Lobby					
1	ส่วนต้อนรับ	17.20	1	17.20	
	โถง	12.10	1	12.10	
	ที่พักคอย	17.20	1	17.20	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Lobby					
อาคาร Kitchen					
1	ห้องครัว	14.50	1	14.50	
	ห้องเตรียมอาหาร	5.60	1	5.60	
	ห้องน้ำชาย	2.60	1	2.60	
	ห้องน้ำหญิง	2.60	1	2.60	

### ตารางที่ 1.1 การใช้พื้นที่ภายในอาคารของโครงการ (ต่อ)

ชั้นที่	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวน (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตารางเมตร)	พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
อาคาร Kitchen (ต่อ)					
1	ห้องน้ำผู้พิการ	3.70	1	3.70	
	ห้องอาหาร	34.30	1	34.30	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Kitchen				6.30	77.10
อาคาร Restaurant					
1	ห้องอาหาร	75.00	1	75.00	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร Restaurant				75.00	80.70
อาคารห้องพักขยะรวม					
1	ห้องพักขยะเปียก	4.50	1	4.50	
	ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล	3.00	1	3.00	
	ห้องพักขยะอันตราย	1.50	1	1.50	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพักขยะรวม				9.00	16.00
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด				5,603.40	6,889.00

### สรุปพื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	62,668.80	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	6,889.00	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอย	5,603.40	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ทั้งหมด	55,779.80	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวรวม	50,760.20	ตารางเมตร

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio ; FAR)

$$(FAR) = 5,603.40 : 62,668.80 = 0.089 : 1$$

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

$$(BCR) = (6,889.00 / 62,668.80) \times 100 = 10.99$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$(OSR) = (55,779.80 / 62,668.80) \times 100 = 89.01$$

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

$$= (50,760.20 / 62,668.80) \times 100 = 80.99$$

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ

$$= 50,760.20 : 142 = 357.47 \text{ ตาราง}$$

เมตร : 1 คน





## 1.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

### 1.5.1 ระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดิน

โครงการมีระยะร่นของแนวเขตอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร Villa B02 เป็นผนังเปิด มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 27.53 เมตร

ทิศใต้ : อาคารที่อยู่ใกล้กับเขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร Villa B40 เป็นผนังเปิด มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.63 เมตร

ทิศตะวันออก : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพักขยะรวม เป็นผนังเปิด มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.81 เมตร สำหรับอาคารห้องพักที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร Villa A01 เป็นผนังเปิด มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.13 เมตร

ทิศตะวันตก : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร Villa B33 – 36, อาคาร Villa B54-55 เป็นผนังเปิดมีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 50.00 เมตร

## 1.6 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้อง มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 112 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้อง)

นอกจากนี้โครงการมีพนักงานประจำ แม่บ้าน คนสวน และยามรักษาความปลอดภัย รวมทั้งสิ้นประมาณ 30 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น รวมจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานประจำในโครงการทั้งสิ้น 142 คน รายละเอียดแสดงดังตาราง 1.2

ตารางที่ 1.2 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้องพัก)	จำนวนผู้ใช้สอย (คน/ห้องพัก)	จำนวนผู้ใช้สอยรวม (คน)
จำนวนห้องพัก	56	2*	112
พนักงานประจำ	-	30**	30
รวม			142

หมายเหตุ \* : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

\*\* : บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

## 1.7 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงดำเนินการ

### 1.7.1 การใช้น้ำ

#### 1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหารการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 50.654 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 4.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3

### ตารางที่ 1.3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

อาคาร	จำนวน	จำนวนผู้ให้บริการ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร Villa A (56 อาคาร) ห้องพัก	56 ห้อง	2 คน/ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	42.00
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร Villa A				42.00
อาคาร Villa B (56 อาคาร) สระว่ายน้ำ	56 สระ	8.50 ตร.ม.	4.65 มม./วัน	2.22
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร Villa B				2.22
อาคาร Lobby (1 อาคาร) ส่วนต้อนรับ	1 ห้อง	15 คน/ห้อง	50 ลิตร/คน/วัน	0.75
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร Lobby				0.75
อาคาร Kitchen (1 อาคาร) ห้องครัว	1 ห้อง	100 คน/ห้อง	30 ลิตร/คน/วัน	3.00
ห้องน้ำ	2 ห้อง	10 คน/ห้อง	25 ลิตร/คน/วัน	0.50
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร Kitchen				3.50
อาคาร Restaurant (1 อาคาร) ห้องอาหาร	1 ห้อง	60 คน/ห้อง	30 ลิตร/คน/วัน	1.80
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร Restaurant				1.80
Swimming Pol สระว่ายน้ำ	1 สระ	78.40 ตร.ม.	4.65 มม./วัน**	0.37
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร Swimming Pol				0.37
อาคารห้องพักขยะรวม	1 อาคาร	9.0 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน	0.014
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคารห้องพักขยะรวม				0.014
รวมปริมาณการใช้น้ำของโครงการ				50.654

หมายเหตุ \* : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

\*\* : คิดอัตราการระเหยของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต, กรมอุตุนิยมวิทยา

ที่มา : บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

## 2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ

โครงการจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก และใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น จำนวน 1 บ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยตัวกรองทรายและคาร์บอนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการกรองทรายและคาร์บอนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และฆ่าเชื้อด้วยโอโซน จากนั้นจะสูบน้ำแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง (Gravity) และแจกจ่ายด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน มีอัตราการสูบน้ำ 60 แกลลอน/นาฬิกา/เครื่อง ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 3 วัน

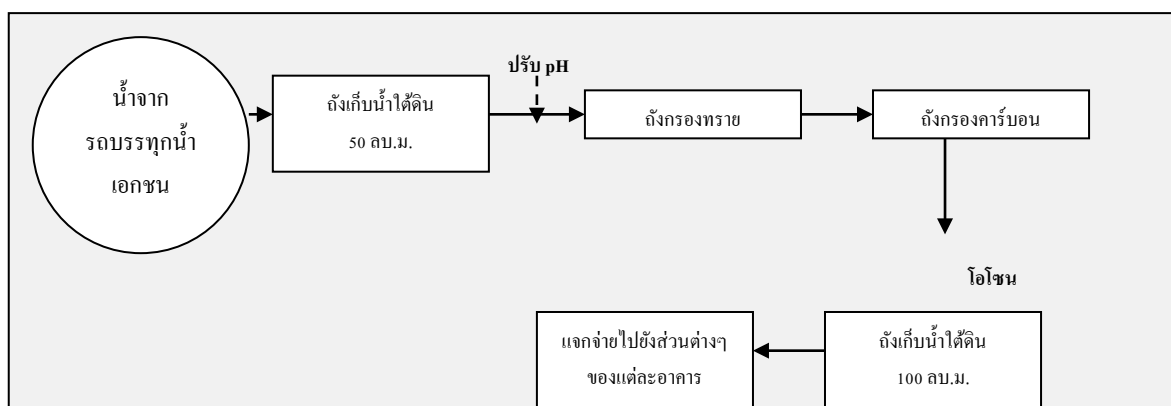
สำหรับการออกแบบสระว่ายน้ำโครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณ Swimming Pool จำนวน 1 สระ ปริมาตร 94.1 ลูกบาศก์เมตร ความสูงสระ 1.17 เมตร (ปริมาณน้ำใช้ 0.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และอาคารสระว่ายน้ำ Villa B01 ถึงอาคาร Villa B56 จำนวน 56 สระ ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร (ปริมาณน้ำใช้ 2.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยสระว่ายน้ำของโครงการใช้เป็นระบบน้ำล้น (Over Flow System) หลักการทำงานคือ น้ำในสระจะไหลล้นลงตารางระบายน้ำรอบสระไปสู่บ่อพักน้ำ จากนั้นน้ำในบ่อพัก จะถูกสูบโดยปั๊มแล้วผ่าน

เครื่องกรองเพื่อขจัดความสกปรกหมุนเวียนกันไป ทำให้สะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำจากสระว่ายน้ำโครงการมีเพียงการเติมน้ำส่วนที่ระเหยไปมาทดแทนเท่านั้น ซึ่งคิดเป็นปริมาณ 2.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากการระเหย 4.65 มิลลิเมตร/วัน ของสถานีนุติภูมิวิทยา จังหวัดภูเก็ต, กรมอุตุนิยมวิทยา)

### 3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ มีดังนี้

- 1) ระบบกรองทราย (Sand Filter) กรองความสกปรกและความขุ่นออกจากน้ำ
- 2) ระบบกรองคาร์บอน (Carbon Filter) กรองเศษตะกอนที่เหลือน้ำและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ
- 3) น้ำที่ออกจากถังกรองทั้งสองถังจะถูกเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงเหลืออยู่ก่อนแจกจ่ายไปสู่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป



รูปที่ 1.9 ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

### 4) การสำรองน้ำใช้ของโครงการ

ถังเก็บน้ำของโครงการเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน มีจำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 3 วัน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองโครงการ} &= 150 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ} &= 50.564 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ} &= 150/50.564 \\ &= 2.96 \text{ วัน} \\ \text{หรือประมาณ} &= 3 \text{ วัน} \end{aligned}$$

โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างรากฐานของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิดขนาด 1.1 x 1.0 เมตร จำนวน 2ช่อง/ถัง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้

## 1.7.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

### 1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อดำเนินเปิดโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 38.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้น น้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากส้วมหรือน้ำ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

อาคาร	ปริมาณการใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย* (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ (ลบ.ม./วัน/ชุด)	ระบบบำบัดน้ำเสีย			
				ถังดักไขมัน		ถังบำบัดน้ำเสีย	
				อัตราการบำบัด (ลบ.ม./วัน)	จำนวน (ชุด)	อัตราการบำบัด (ลบ.ม./วัน)	จำนวน (ชุด)
อาคาร Villa A (56 อาคาร)	42.00	33.60	0.60	-	-	SS-1 (1.0 ลบ.ม./วัน)	56
อาคาร Villa B (56 อาคาร)	2.22	-	-	-	-	-	-
อาคาร Lobby	0.75	0.60	0.60	-	-	SS-1 (1.0 ลบ.ม./วัน)	1
อาคาร Kitchen	3.50	2.80	2.80	GT-1 (12.0 ลบ.ม./วัน)	1	SS-3 (3.0 ลบ.ม./วัน)	1
อาคาร Restaurant	1.80	1.44	1.44	-	-	SS-2 (2.0 ลบ.ม./วัน)	1
Swimming Pool	0.37	-	-	-	-	-	-
อาคารห้องพักขยะรวม	0.014	0.014	0.014	-	-	SS-1 (1.0 ลบ.ม./วัน)	1
<b>รวม</b>	<b>50.654</b>	<b>38.454</b>	<b>-</b>	<b>12.00</b>	<b>1</b>	<b>63.00</b>	<b>60</b>

หมายเหตุ \* : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

ที่มา : บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

### 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 60 ชุด สำหรับอาคาร Villa (56 อาคาร), อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen, อาคาร Restaurant และอาคารห้องพักขยะรวม นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร Kitchen โดยรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(1) อาคาร Villa : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 56 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อาคาร Lobby : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) อาคาร Kitchen : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) อาคาร Restaurant : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) อาคารห้องพักขยะรวม : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 56 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 56 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหัดชนิดดิน ปริมาณ 203.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

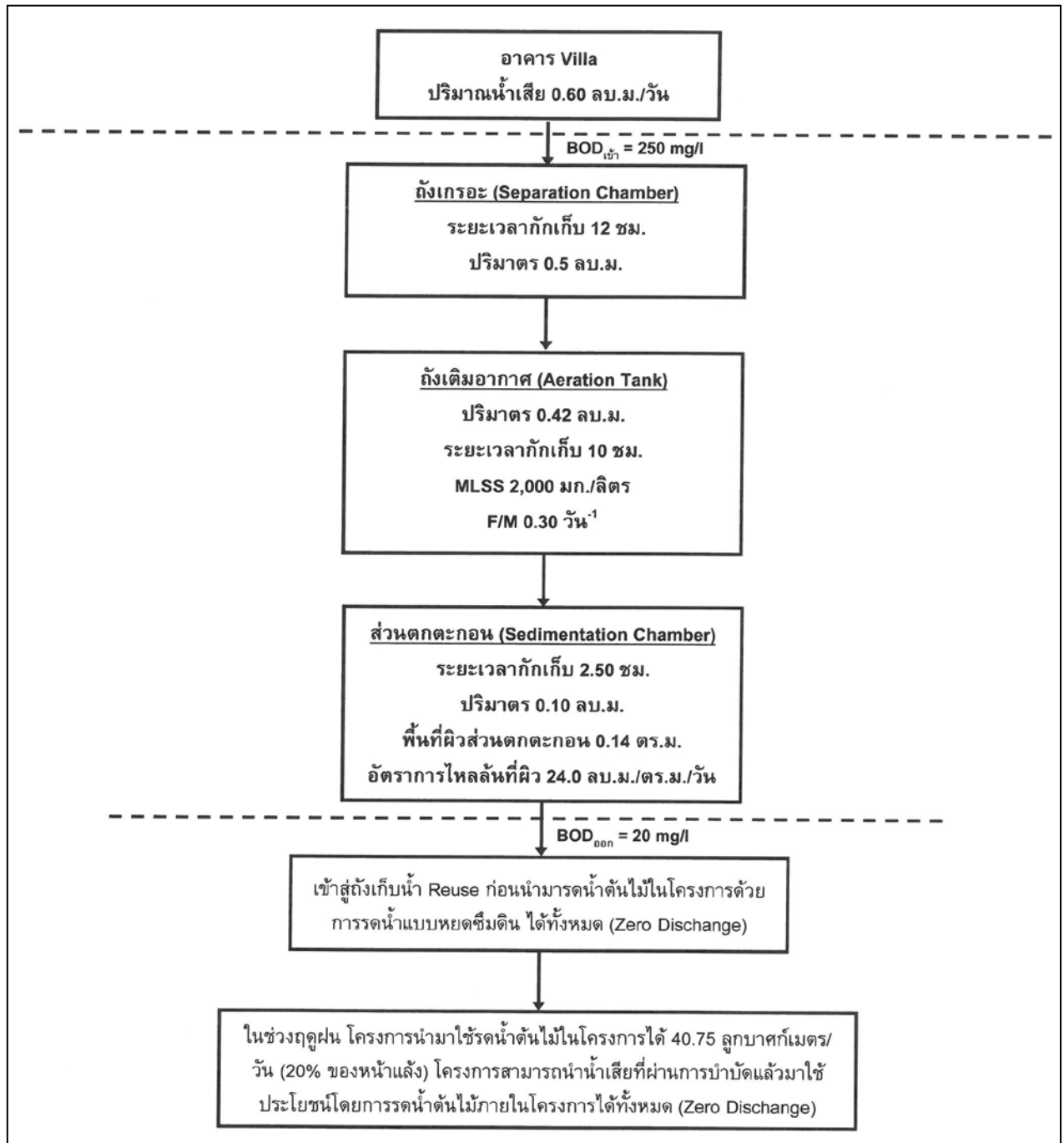
ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 40.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 % ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้น โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลแต่อย่างใด

### 3) การจัดการตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

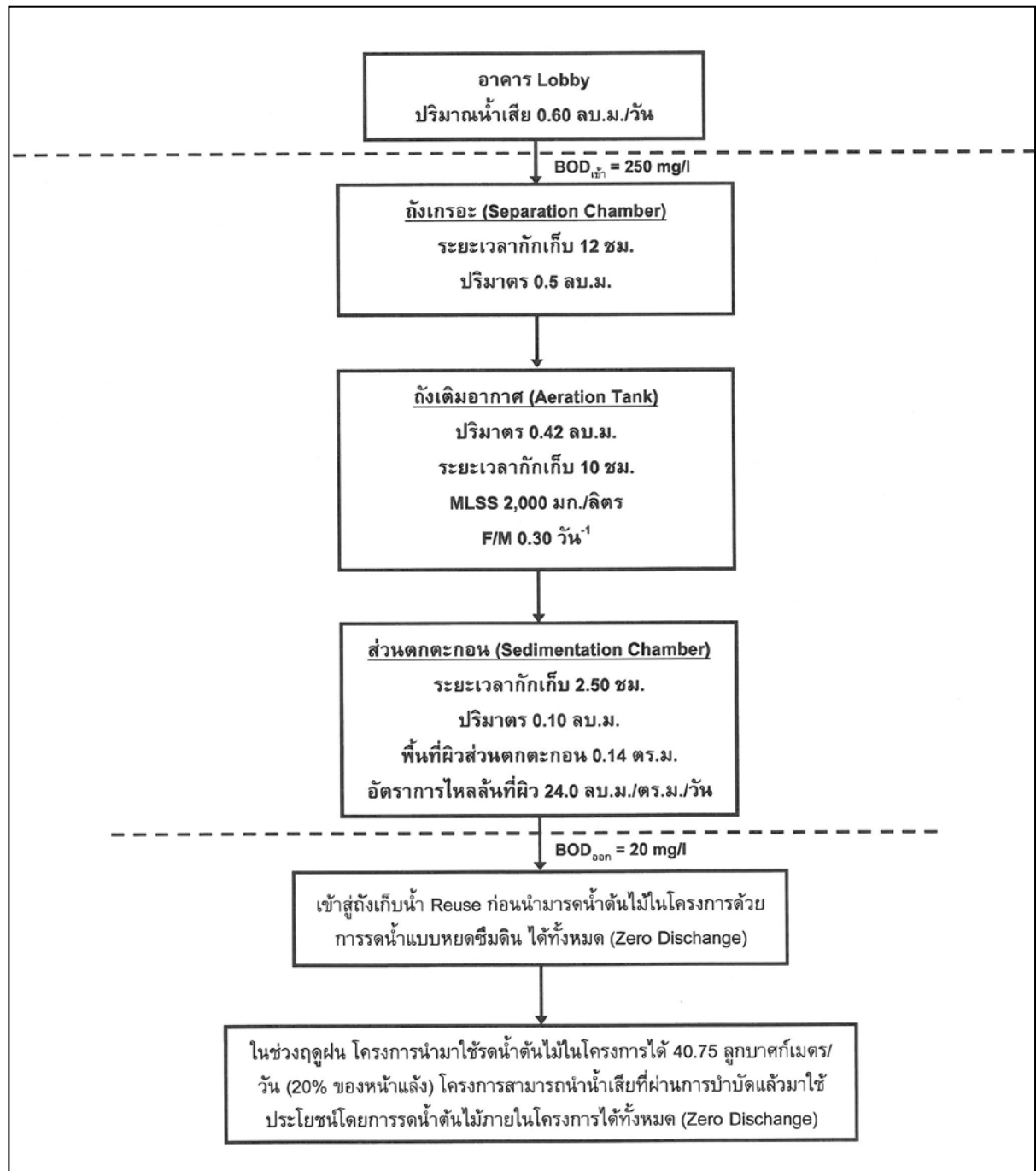
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนตกตะกอน หากมีประมาณเกิน 70 % โครงการจะให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป

สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1. ตะแกรงดักเศษอาหารจะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก 2. ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านอีกช่องหนึ่งของถัง ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันจากส่วนถังดักไขมันโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ

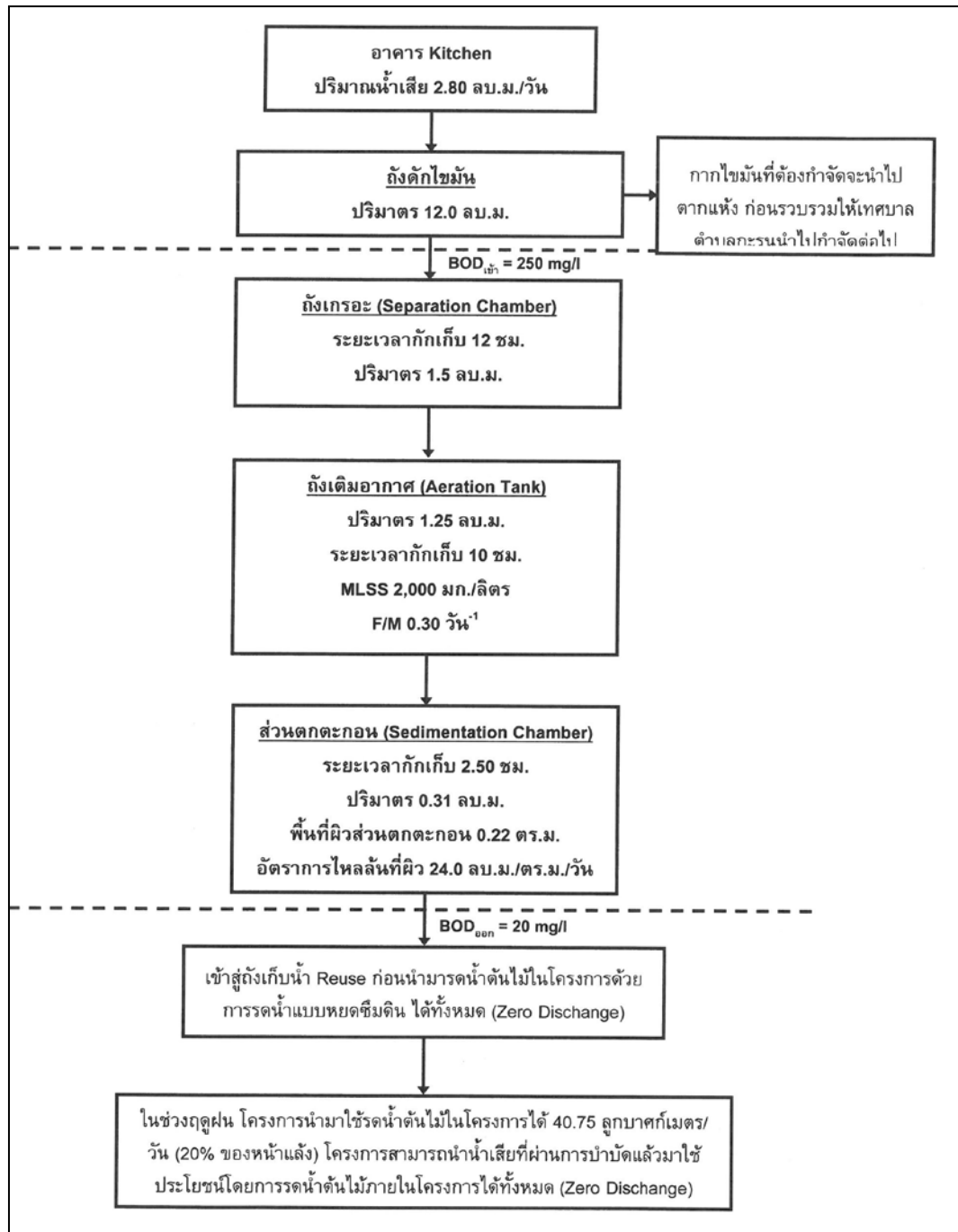
โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน GT-1 มีความจุ 12.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยโครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะต้องล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป



รูปที่ 1.10 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Villa ขนาด 1.0 ลบ.ม.(SS-1)

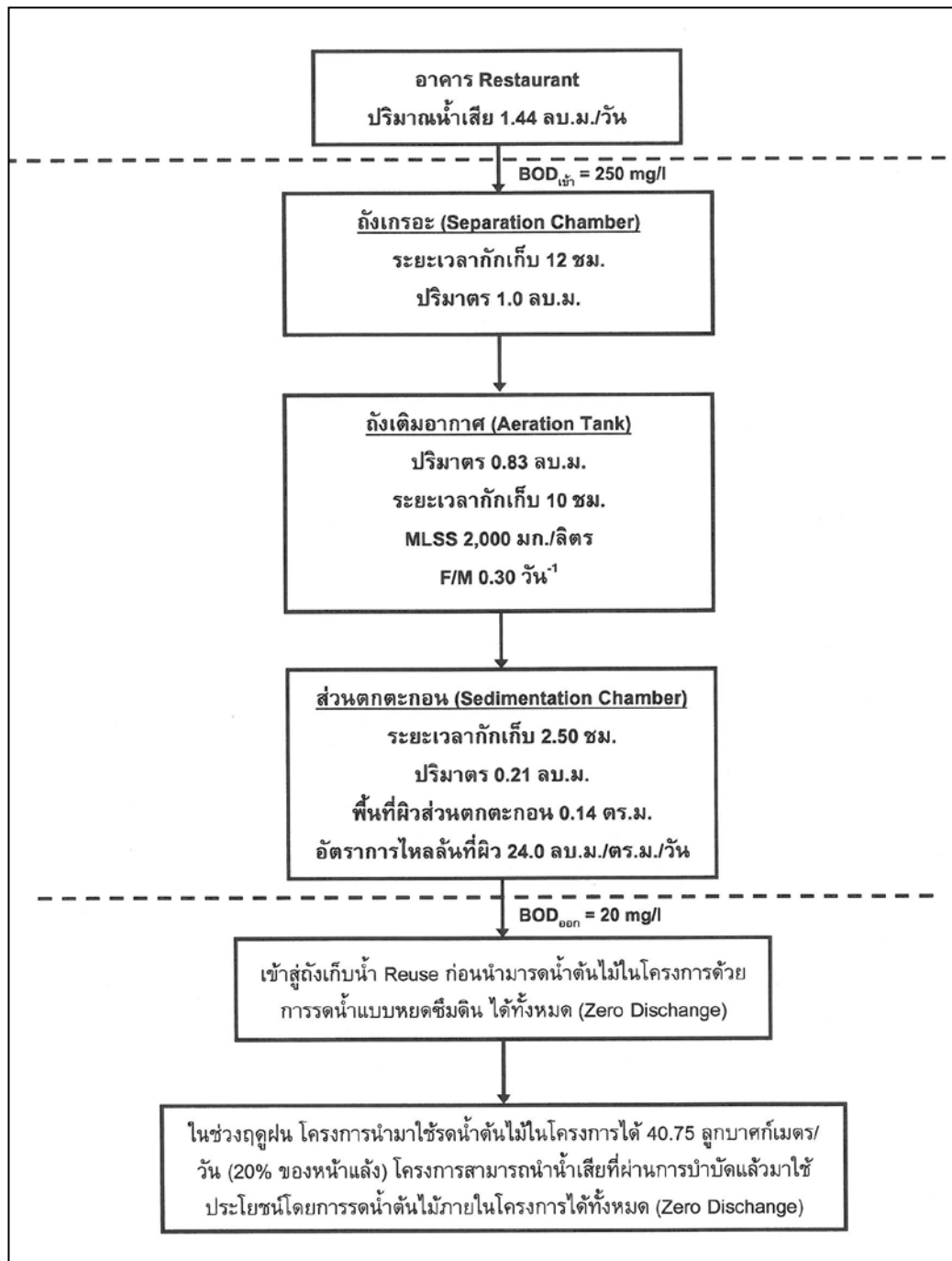


รูปที่ 1.11 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Lobby ขนาด 1.0 ลบ.ม./วัน (SS-1)

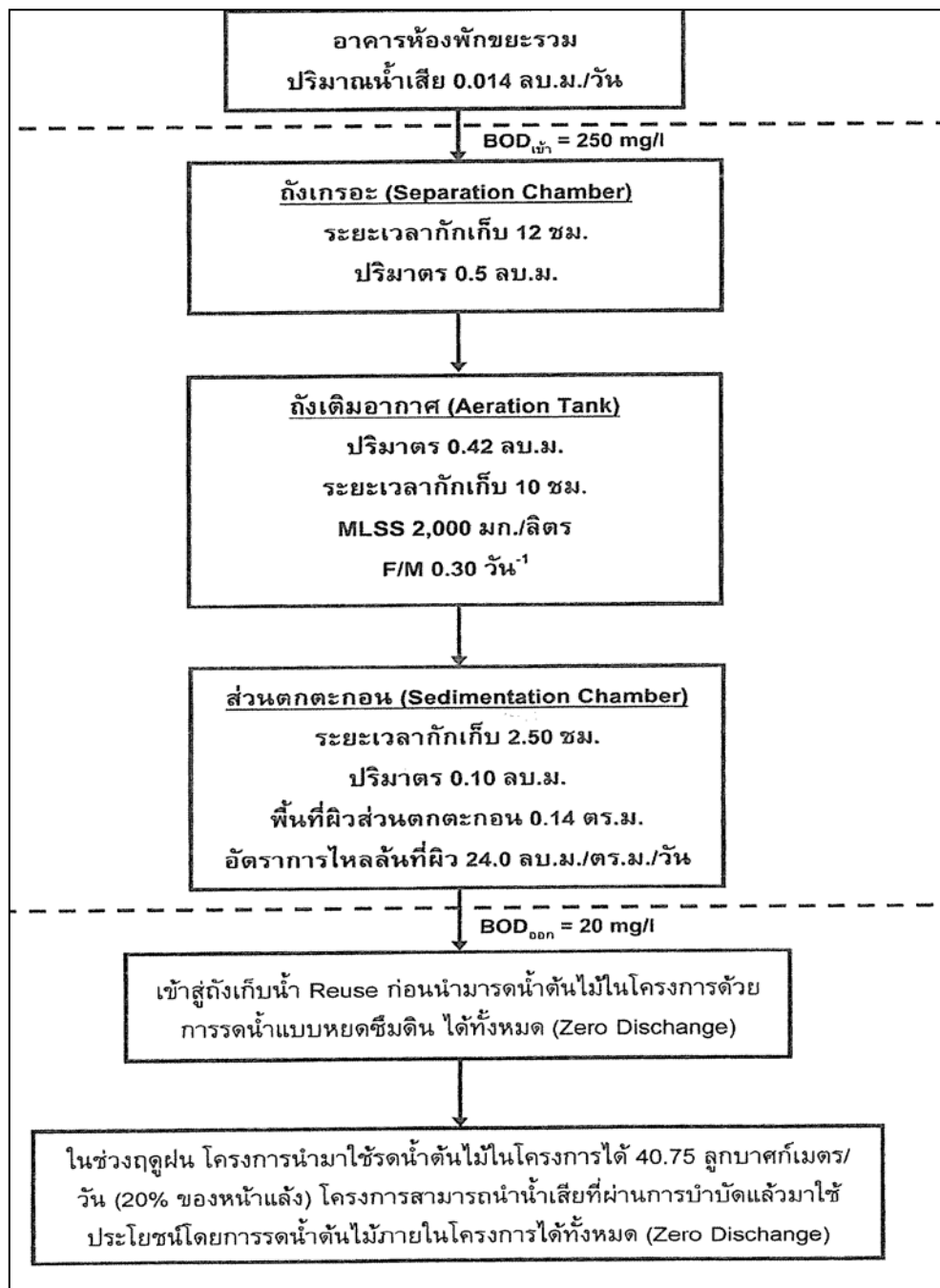


รูปที่ 1.12 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Kitchen ขนาด 3.0 ลบ.ม./วัน (SS-3)





รูปที่ 1.13 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Restaurant ขนาด 2.0 ลบ.ม./วัน (SS-2)



รูปที่ 1.14 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคารห้องพักขยะรวม  
ขนาด 1.0 ลบ.ม./วัน (SS-1)

ตารางที่ 1.5 ส่วนประกอบและรายละเอียดภายในระบบบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย			เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพ	ผลการประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่ใช้
	SS-1	SS-2	SS-3		
<b>1.ถังเกราะ</b>					
ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)	0.5	1.0	1.5	-	-
ระยะเวลาเก็บกัก (ชั่วโมง)	12	12	12	-	-
<b>2.ถังเติมอากาศ</b>					
ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)	0.42	0.83	1.25	-	-
ระยะเวลาเก็บกัก (ชั่วโมง)	10	10	10	-	-
MLSS (มิลลิกรัม/ลิตร)	2,000	2,000	2,000	2,000-4,000	ผ่าน
F/M (วัน <sup>-1</sup> )	0.30	0.30	0.3	0.1-0.3*	ผ่าน
<b>3.ส่วนตกตะกอน</b>					
ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)	0.10	0.21	0.31	-	-
ระยะเวลาเก็บกัก (ชั่วโมง)	2.50	2.50	2.50	ไม่น้อยกว่า 2*	ผ่าน
พื้นที่ตกตะกอน (ตารางเมตร)	0.14	0.14	0.22	-	-
อัตราการไหลกลับพื้นที่ (ลบ.ม./ตร.ม./วัน)	24.00	24.00	24.00	-	-
<b>4.ประสิทธิภาพของระบบ</b>					
BOD <sub>๕</sub> (มิลลิกรัม/ลิตร)	250	250	250	ไม่น้อยกว่า 250*	ผ่าน
BOD <sub>๑๐</sub> (มิลลิกรัม/ลิตร)	20	20	20	ไม่เกิน 40**	ผ่าน

หมายเหตุ \* : คัดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

\*\* : มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักทุกชั้นของอาคาร หรือ กลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง)

#### 4) การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 38.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>๑๐</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD<sub>๑๐</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหยดซึมดิน ปริมาณ 203.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โดยโครงการจะสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมาแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 40.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 % ของน้ำแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้น โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลแต่อย่างใด

#### รายการคำนวณการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว = 38.545 ลูกบาศก์เมตร/วัน

พื้นที่สีเขียวของโครงการ (เฉพาะที่มีท่อหยดซึมดิน) = 40,750 ตารางเมตร

อัตราการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ = 5 ลิตร/ตร.ม./วัน

= (40,750 × 5) / 1,000

= 203.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 1.7.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 1) การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 38.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหัดซีมิดิน ปริมาณ 203.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมซับน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

ในช่วงฤดูฝนโครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 40.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 % ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำทิ้งเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้น โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลแต่อย่างใด

#### 2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคารและจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งระวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อดักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป สำหรับพื้นที่รับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

โซนที่ 1 โซนฝั่งซ้ายของโครงการ มีพื้นที่ 32,873 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.2879 ลูกบาศก์/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.3766 ลูกบาศก์/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 133.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมบ่อดักน้ำ (บ่อดักน้ำ 1) ขนาดความจุ 140 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.2879 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

โซนที่ 2 โซนฝั่งซ้ายของโครงการ มีพื้นที่ 30,255 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.2649 ลูกบาศก์/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.3537 ลูกบาศก์/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 133.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมบ่อดักน้ำ (บ่อดักน้ำ 2) ขนาดความจุ 140 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.2649 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำและบ่อดักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนสะสมในบ่อ

#### 1.7.4 การจัดการขยะมูลฝอย

##### (1) ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการโดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	3	ลิตร/คน/วัน
หรือ	1	กิโลกรัม/คน/วัน
(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)		

##### ขยะจากห้องพักขยะ

ผู้ใช้บริการสูงสุด	112	คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากห้องพัก	336	ลิตร/วัน
หรือ	0.336	ลูกบาศก์เมตร/วัน
หรือ	112	กิโลกรัม/วัน

##### ขยะจากพนักงาน

จำนวนพนักงาน	30	คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน	90	ลิตร/วัน
หรือ	0.09	ลูกบาศก์เมตร/วัน
หรือ	30	กิโลกรัม/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 426 ลิตร/วัน หรือ 0.426 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 142 กิโลกรัม/วัน

##### (2) การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล

สำหรับห้องครัวจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องน้ำรวมจะให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และขยะรีไซเคิลถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการรวบรวมมาพักไว้บริเวณอาคารห้องพักขยะรวมซึ่งอยู่บริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ โดยอาคารห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วยห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย

การจัดการขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้

รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบและโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและพาให้แก่นร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับการจัดการขยะอันตราย จะเก็บไว้ในห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจะให้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครกระรน จากนั้นเทศบาลตำบลกระรนจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

### (3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ

อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการอยู่บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ถนนทางเข้า – ออกโครงการ ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย

โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกต้นไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นแก้ว สำหรับเป็น Green Buffet เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นรั้วโครงการและที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพอย่างใด

**ปริมาณขยะเปียก คิดเป็น 64% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด**

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะเปียก} &= 0.64 \times 426 \\ &= 272.64 \quad \text{ลิตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 0.273 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

**ปริมาณขยะแห้ง คิดเป็น 3% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด**

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะแห้ง} &= 0.03 \times 426 \\ &= 12.78 \quad \text{ลิตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 0.013 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

**ปริมาณขยะรีไซเคิล คิดเป็น 30% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด**

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะรีไซเคิล} &= 0.30 \times 426 \\ &= 127.80 \quad \text{ลิตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 0.128 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

**ปริมาณขยะอันตราย คิดเป็น 3% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด**

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะอันตราย} &= 0.03 \times 426 \\ &= 12.78 \quad \text{ลิตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 0.013 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 4.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.75 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)

ห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 3.00 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.50 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)

ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.25 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 13.50 ลูกบาศก์เมตร

#### (4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ

##### ความสามารถในการรองรับขยะเปียก

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะเปียกของโครงการ = 4.50 ตารางเมตร

กำหนดความสูงของกองขยะ = 1.50 เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะห้องพักขยะเปียกของโครงการ

$$= 4.50 \times 1.50$$

$$= 6.75 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะเปียกจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะเปียก  
วัน

$$= 0.273 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

$$= 3 \times 0.273$$

$$= 0.819 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะเปียกของโครงการ 6.75 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะเปียกของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.819 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

##### ความสามารถในการรองรับขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลของโครงการ = 3.00 ตารางเมตร

กำหนดความสูงของกองขยะ = 1.50 เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลของโครงการ

$$= 3.00 \times 1.50$$

$$= 4.50$$

ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้น

$$\text{ปริมาณขยะแห้ง(รวมขยะรีไซเคิล)} = 0.141 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

$$= 3 \times 0.141$$

$$= 0.423 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลของโครงการ 4.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.423 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะอันตราย

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะอันตรายของโครงการ = 1.50 ตารางเมตร

กำหนดความสูงของกองขยะ = 1.50 เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะห้องพักขยะอันตรายของโครงการ

$$= 1.50 \times 1.50$$

$$= 2.25 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะอันตรายจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะอันตรายที่เกิดขึ้น

ปริมาณอันตราย = 0.013 ลูกบาศก์เมตร/วัน

$$= 3 \times 0.013$$

$$= 0.039 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะอันตรายของโครงการ 2.25 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะอันตรายของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.039 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ

ประมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ = 426 ลิตร/วัน

หรือ = 0.426 ลูกบาศก์เมตร/วัน

หรือ = 142 กิโลกรัม/วัน

ปริมาตรเก็บกักขยะของโครงการ =  $6.75 + 4.50 + 2.25$

$$= 13.50 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ =  $13.50 / 0.426$

$$= 31 \text{ วัน}$$

ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 31 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

### 1.7.5 ไฟฟ้า

โครงการจะขอบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 3 เฟส ขนาด 33 kV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

#### 1) ระบบไฟฟ้า

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil immerse type transformers) ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 3 kVA เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร โดยตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลง ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยห่างจากโครงสร้างอื่นภายในโครงการ (อาคารห้องพักขยะรวม) 2.50 เมตร



## 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าปาดตอง ชัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณอาคาร Lobby เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ

## 3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันก่อนเวลาที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มีความมั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางทางเดินสายเพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

## 4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า

โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า มีรายละเอียด ดังนี้

1. ระบบแสงสว่าง	ใช้ไฟฟ้าประมาณ 8,870.40	กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,500.00	กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน
3. ระบบน้ำใช้	ใช้ไฟฟ้าประมาณ 720.00	กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน
4. ระบบปรับอากาศ	ใช้ไฟฟ้าประมาณ 19,170 .00	กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน
5. ระบบน้ำร้อน	ใช้ไฟฟ้าประมาณ 7,296.00	กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน
6. ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	ใช้ไฟฟ้าประมาณ 6,415.20	กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน

ดังนั้น โครงการใช้ไฟฟ้ารวม 43,971.60 กิโลวัตต์ – ชั่วโมง/เดือน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 131,914.80 บาท/เดือน

## 1.7.6 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

### 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- แผงควบคุมแบบระบุตำแหน่ง (Fore Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสถานะปกติและสถานะขัดข้อง

- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วตึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงาน 2 ส่วน คือ การใช้มือกด (Push) และมือดึงคั่นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 27 จุด ได้แก่ อาคาร Villa A02,อาคาร Villa A03,อาคาร Villa A06,อาคาร Villa A08,อาคาร Villa A09,อาคาร Villa A12,อาคาร Villa A14,อาคาร Villa A16,อาคาร Villa A18,อาคาร Villa A20,อาคาร Villa A23,อาคาร Villa A26,อาคาร Villa A29,อาคาร Villa A32,อาคาร

Villa A34,อาคาร Villa A40,อาคาร Villa A41,อาคาร Villa A43,อาคาร Villa A44,อาคาร Villa A47,อาคาร Villa A50,อาคาร Villa A52,อาคาร Villa A54,อาคาร Villa A56, อาคาร Lobby และอาคาร Kitchen

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 27 จุด ได้แก่ อาคาร Villa A02,อาคาร Villa A03,อาคาร Villa A06,อาคาร Villa A08,อาคาร Villa A09,อาคาร Villa A12,อาคาร Villa A14,อาคาร Villa A16,อาคาร Villa A18,อาคาร Villa A20,อาคาร Villa A23,อาคาร Villa A26,อาคาร Villa A29,อาคาร Villa A32,อาคาร Villa A34,อาคาร Villa A40,อาคาร Villa A41,อาคาร Villa A43,อาคาร Villa A44,อาคาร Villa A47,อาคาร Villa A50,อาคาร Villa A52,อาคาร Villa A54,อาคาร Villa A56, อาคาร Lobby และอาคาร Kitchen

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoker Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์อุปกรณ์รับแรง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยเครื่องจะติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง

## 2) ระบบดับเพลิง

- ชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet : FCH) ประกอบด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 15 จุด

- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 4.0 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ถัง ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวมสามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงได้สะดวกโดยมีแนวท่อ PVC เข้าต่อกับตู้ FCH ของโครงการ

- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดโฟมเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณอาคาร Villa A, อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant รวมทั้งสิ้น 59 จุด

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นที่อาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวกรวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

## 3) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 55 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉินโดยติดตั้งบริเวณอาคาร Villa A, อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant

- โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ 1 x 13 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณโดยรอบของโครงการ

#### 4) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า โดยติดตั้งบริเวณสนามหญ้า ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) ลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนสนามหญ้า สูงจากพื้น 10 เมตร ครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด
- สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 10' ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม
- สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

#### 5) แผนการอพยพหนีไฟและจตุรรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางและบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในจุดที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นนำทางผู้ประสบภัยมายังจตุรรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจตุรรวมพล 5 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่

- จตุรรวมพล 1 อยู่บริเวณใกล้อาคาร Villa 08 พื้นที่ 126.20 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 01-13 และอาคาร Lobby จำนวน 36 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 3.51 ตารางเมตร/คน หรือ 0.29 คน/ตารางเมตร
- จตุรรวมพล 2 อยู่บริเวณใกล้อาคาร Villa 14 พื้นที่ 137.40 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 14-21 จำนวน 16 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 8.59 ตารางเมตร/คน หรือ 0.12 คน/ตารางเมตร
- จตุรรวมพล 3 อยู่บริเวณใกล้อาคาร Villa 22 พื้นที่ 132.40 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 22-27 และอาคาร Villa 41-43 จำนวน 18 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 7.36 ตารางเมตร/คน หรือ 0.14 คน/ตารางเมตร
- จตุรรวมพล 4 อยู่บริเวณใกล้อาคาร Villa 32 พื้นที่ 131.80 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 28-40 จำนวน 26 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 5.07 ตารางเมตร/คน หรือ 0.20 คน/ตารางเมตร

- จุติรวมพล 5 อยู่บริเวณใกล้อาคาร Villa 44 พื้นที่ 145.60 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักจากอาคาร Villa 44-56, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant จำนวน 46 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุติรวมพลต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 3.17 ตารางเมตร/คน หรือ 0.32 คน/ตารางเมตร

พื้นที่จุติรวมพลรวมทั้งสิ้น 673.40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุติรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.47 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้เข้าพักในโครงการสูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุติรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุติรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัยเนื่องจากเส้นทางผู้พักอาศัยในโครงการออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นสนามหญ้า ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุติรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ

### 1.7.7 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการและคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

1) **ทางลาด** โครงการจัดให้มีทางลาดขึ้นรถเข็นเป็นทรายล้างเซาะร่อง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) บริเวณทางเข้า – ออกอาคาร Lobby ที่มีผิวลาดมีความกว้าง 2.15 เมตร และความยาว 1.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 12 ราวจับทำด้วยสแตนเลสสูงจากพื้น 0.9 เมตร 2) บริเวณทางเข้า – ออกอาคาร Kitchen มีผิวทางลาดมีความกว้าง 2.15 เมตร และความยาว 1.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 12 ราวจับทำด้วยสแตนเลสสูงจากพื้น 0.9 เมตร และ 3) บริเวณทางเข้า – ออกอาคาร Restaurant มีผิวทางลาดมีความกว้าง 2.15 เมตร และความยาว 1.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 12 ราวจับทำด้วยสแตนเลส สูงจากพื้น 0.9 เมตร

2) **ห้องน้ำ** โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณอาคาร Kitchen ภายในห้องจัดให้มีพื้นที่ว่างให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร มีราวจับเพื่อช่วยในการพยุงตัวขนานทั้ง 2 ข้าง สูงจากพื้นประมาณ 0.70 เมตร

3) **ห้องพัก** โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง ได้แก่ Villa 50 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร สำหรับประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน

4) **ที่จอดรถ** โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณที่จอดรถใกล้กับทางเข้า – ออกอาคาร Lobby โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อขนาด 0.90 x 0.90 เมตร และมีป้ายจอดรถขนาด 0.30 x 0.30 เมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้น 2.10 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

## 1.7.8 ระบบปรับอากาศ

### 1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 118.67 ตัน

### 2) การระบายอากาศ

โครงการให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณห้องพักรวมจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำกว่าทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักรวมภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคุมกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้การนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องอาหาร ส่วนต้อนรับและห้องพักทุกห้อง เป็นต้น

- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศภายนอกอาคารโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำ และห้องครัวหลัก เป็นต้น

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพักและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวหลักมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

## 1.7.9 การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องความเรียบร้อยบริเวณรอบๆอาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า – ออกของโครงการ

นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 28 จุด บริเวณทางเข้า – ออก ที่จอดรถ หน้าหาด และถนนภายในโครงการ

### 1.7.10 การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร

#### 1) การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณ Swimming Pool จำนวน 1 สระ ปริมาตร 94.1 ลูกบาศก์เมตร ความสูง 1.17 เมตร และอาคารสระว่ายน้ำ Villa B01 ถึงอาคาร Villa B56 จำนวน 56 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.250 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### (1) สถานที่ตั้ง

ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้การปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

##### (2) การออกแบบโครงสร้าง

การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขนระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดสระในเวลากลางวัน จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า และเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ

##### (3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ

ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาเปิดบริการและจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน

##### (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่จะใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน

## 2) การจัดการร้านอาหาร

โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคาร Restaurant โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 นอกจากนี้ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข และปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และข้อกำหนดท้องถิ่นให้น้ำดื่มที่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ลักษณะการนำน้ำดื่มต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน

### 1.7.11 การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้พื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 50,760.20 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 357.47 ตารางเมตร และเป็นไม้ยืนต้น ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 142 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 710 ต้น จัดเป็นต้นไม้เดิม 305 ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ 405 ต้น มีพื้นที่ไม้ยืนต้น 26,887.00 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ รักทะเล ก้ามกุ้งสีส้ม ซาฮกเกี้ยน ผักเป็ดแดง พลับพลึงดอกแดง พุดสามสี ประทัดจีน เล็ก เล็บครุฑ หูปลาช่อน พยับหมอก บานบุรีแคระ ถั่วบราซิล และกระดุมทองเลื้อย มีพื้นที่ปกคลุมดิน 50,165.25 ตารางเมตร

### 1.7.12 การคมนาคมขนส่ง

#### 1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้โดยสะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากเทศบาลตำบลกะรน มุ่งหน้าสู่หาดในหาน โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นระยะทางประมาณ 2.50 กิโลเมตร ถึงจุดชมวิวกะรน (Karon View Point) แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแหลมมูมใน ตรงไปตามซอยแหลมมูมใน ผ่านร้านอาหาร Heaven และมุ่งหน้าต่อไปตามเส้นทางซอยแหลมมูมใน รวมระยะทางประมาณ 680 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากหาดในหาน มุ่งหน้าสู่หาดกะรน โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นระยะทางประมาณ 5.20 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแหลมมูมใน ก่อนถึงจุดชมวิวกะรน(ตรงไปตามซอยแหลมมูมใน ผ่านร้านอาหาร Heaven และมุ่งหน้าต่อไปตามเส้นทางซอยแหลมมูมในรวมระยะทางประมาณ 680 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ

#### 2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า – ออกของโครงการ มีความกว้าง 6.50 เมตร ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เติรรถสองทิศทาง และถนนสำหรับรถกอล์ฟ กว้างประมาณ 2.00 – 3.00 เมตร เติรรถสองทิศทาง สำหรับรถกอล์ฟ 1 คัน มีความกว้าง 1.23 เมตร

สำหรับที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 12 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) โดยที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร

นอกจากนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัดตั้งอยู่ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส.1009.5/3347 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2559 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำ เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	-	-
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารห่างชายฝั่งไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 80.99 ของ พื้นที่โครงการ</li> <li>- น้ำฝนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</li> <li>- จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการขนาดความสูงของกำแพงกันดินประมาณ 0.5-1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ออกแบบอาคารห่างจากชายฝั่งประมาณ 70 เมตร</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ ร้อยละ 85.00 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.1)</li> <li>- น้ำฝนจากหลังคาจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป (รูปที่ 2.2)</li> <li>- โครงการมีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการขนาดความสูงของกำแพงกันดินประมาณ 0.5-1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (รูปที่ 2.3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลในตำแหน่งที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 36-65 เมตร จำนวน 5 จุด มีพื้นที่ 673.40 ตารางเมตร ซึ่งปลอดภัยจากสึนามิ</li> <li>- จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ใช้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</li> <li>- ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเพิ่งดำเนินการเปิดให้บริการ ซึ่งขณะนี้อยู่ในช่วงกำหนดจุดรวมพล จำนวน 5 จุด ตามรายละเอียดมาตรการฯ</li> <li>- โครงการจัดให้มีผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณหลังประตูห้องพัก และบริเวณทางเดินในอาคาร(รูปที่ 2.4)</li> <li>- โครงการได้จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม</li> <li>- โครงการมีการเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- โครงการได้จัดทำคู่มือให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเพลิงไหม้ ซึ่งวางไว้ที่ห้องพักแขก (รูปที่ 2.5)</li> <li>- โครงการได้มีการติดตามข่าวสาร ประกาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศจากเทศบาลตำบลกะรน เว็บไซต์ ฯลฯ เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำคู่มือให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเพลิงไหม้ ซึ่งวางไว้ที่ห้องพักแขก (รูปที่ 2.5)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีฝึกอบรมและมีการเข้าร่วมการฝึกซ้อมเมื่อทางหน่วยงานราชการจัดอบรม เป็นประจำปี ซึ่งในปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อม ๑ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>1.4 คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้โดยสารคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งคูแลกรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์และทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถในโครงการ (รูปที่ 2.6)</li> <li>- โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งคูแลกรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - จำกัดความเร็วของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ และได้ทำสัญลักษณ์ขาว-แดง บริเวณถนนก่อนเข้าโครงการ	- ไม่พบปัญหา
<b>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</b> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง  - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอ  - ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม ต้นกอไผ่ ต้นดินเบ็ดทะเล และต้นเคยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ และได้ทำสัญลักษณ์ขาว-แดง บริเวณถนนก่อนเข้าโครงการ - เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์และทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรอในโครงการ - โครงการมีปลุกไม้ยืนต้น เช่น ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง เป็นต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา  - ไม่พบปัญหา  - ไม่พบปัญหา

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</b> <b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน 3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558) 3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการได้จัดสรรที่ดินและใช้ประโยชน์จากที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ไม่พบปัญหา

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.2 การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า – ออกในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า – ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 12 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า – ออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชม.</li> <li>- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของโครงการ แต่ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชม.</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแล อำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชม.</li> <li>- โครงการได้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตลอดเส้นทางจราจรภายในโครงการ(รูปที่ 2.7)</li> <li>- โครงการได้ใช้ที่จอดรถร่วมกันกับโครงการ โรงแรมกะตะธานี ซึ่งมีจำนวนเพียงพอต่อการจอดรถของผู้พักอาศัย และไม่เกิดการกีดขวางการจราจรภายในโครงการ (รูปที่ 2.8)</li> <li>- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ข้าง-แดง และมีแผ่นกั้นห้ามจอดรถ เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนผู้มาใช้บริการห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (รูปที่ 2.9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยังไม่ได้จัดทำป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>3.3 การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน</li> <li>- จัดให้มีท่อน้ำจากถาวรทุกน้ำเอกชนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยตัวกรองทรายและคาร์บอนและเติมโอโซนก่อน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</li> <li>- รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อใหญ่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองไว้ในโครงการมีความจุประมาณ 150 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน (รูปที่ 2.10)</li> <li>- โครงการมีเส้นท่อน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ และจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการ</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและมีแผนการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ความถี่ประมาณ 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งส่วนของผู้พักและพนักงาน (รูปที่ 2.11-2.12)</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบเส้นท่อการแจกจ่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>



**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหนองน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</li> <li>- ออกแบบบ่อหนองน้ำปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</li> <li>- จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหนองน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการยังไม่มีบ่อหนองน้ำ ทั้งนี้ น้ำฝนจะลงรางระบายน้ำและลงสู่หาดหน้าโครงการ</li> <li>- โครงการเพิ่งเปิดดำเนินการยังไม่มีตะกอนดินสะสมในท่อระบายน้ำแต่ทั้งนี้โครงการ</li> <li>- โครงการยังไม่ได้มีบ่อพักน้ำ และโครงการได้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (รูปที่ 2.13)</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำหากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</li> <li>- โครงการมีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ก่อนระบายน้ำลงสู่หาดหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบบ่อน้ำปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยังไม่ได้มีบ่อน้ำแต่น้ำฝนในโครงการจะลงรางระบายน้ำและปล่อยลงหาดหน้าโครงการ</li> <li>- โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงคัดขยะบริเวณท่อระบายน้ำบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำในโครงการ</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>3.5 การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม ด้วยถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 58 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</li> <li>- เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากทุกกิจกรรมของโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการกะตะธานี ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเภท ค</li> <li>- โครงการได้มีการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนกับบริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ภาคผนวกที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**    **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน</li> <li>- โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีพนักงานดูแลคัดไขมันรวมโดยคัดไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยหากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียวในโครงการ (รูปที่ 2.14)</li> <li>- โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (รูปที่ 2.14)</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลคัดไขมันรวมโดยคัดไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบลำกำจัดต่อไป</li> <li>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 710 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการให้บริการ รดสูบลำของเทศบาลตำบลกะรนมาสูบลำกำจัดต่อไป</li> <li>- โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ เช่น ต้น มะพร้าว เป็นต้น ประมาณ 750 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ (รูปที่ 2.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดัดจริต สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ใช้ห้องพักขยะรวมกับโครงการกะตะธานี ซึ่งได้ออกแบบตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดัดจริต สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p><b>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยการปลูกต้นไม้ พุ่ม ได้แก่ ต้นแก้ว สำหรับเป็น Green Buffet เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายใน โครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นรั้วโครงการและที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีคิซิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</li> <li>- จัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง</li> <li>- จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 31 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการขนขยะไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ได้มีการปลูกไม้พุ่ม และไม้พันธุ์อื่นๆ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะในห้องพักทุกห้อง และมีการจัดวางถังขยะตามจุดต่างๆของพื้นที่ส่วนกลางในโครงการ (รูปที่ 2.15-2.17)</li> <li>- ห้องพักขยะรวมของโครงการแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง/รีไซเคิล ขยะอันตราย และโครงการได้ใช้บริการรถเก็บขนขยะจากเอกชน เข้ามาดำเนินการวันละ 1 ครั้ง เพื่อไปกำจัดต่อไป (รูปที่ 2.18)</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนแม่บ้านรวบรวมขยะจากจุดต่างๆในโครงการ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยและนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดขยะห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวม จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปของโครงการ</li> <li>- การเก็บแยกขยะเปียก – ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรเก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> <li>- ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีแผนแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนขยะมาเก็บขน และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- แผนกแม่บ้านจะเก็บและแยกขยะเปียก – ขยะแห้งจากจุดกำเนิดทุกครั้งเสมอ</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัด เตรียมซึ่งแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>3.7 ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมันขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร (รูปที่ 2.22)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</li> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยห่างจากโครงสร้างภายในโครงการ (อาคารห้องพักขยะรวม) 2.50 เมตร</li> <li>- หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอและต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</li> <li>- ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00 – 06.00 น.</li> <li>- เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการเลือกใช้หลอด LED ทั้งโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- โครงการมีการติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่มีมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (รูปที่ 2.20)</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษา และมีการระบายอากาศได้ดี</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งแผ่นป้ายสัญลักษณ์ให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2.21)</li> <li>- โครงการมีระบบเปิด-ปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.</li> <li>- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED T5 เป็นต้น และมีการดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (รูปที่ 2.32)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการบำรุงบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการมีแผนช่างคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการมีอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และจัดบอร์ดให้ความรู้เรื่องการประหยัดไฟ (รูปที่ 2.33)</li> <li>- โครงการมีการทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการเลือกใช้สีโทนอ่อนทาผนังอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน (รูปที่ 2.23)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>



**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 5 จุด ขนาดพื้นที่ 673.40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.74 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อาศัยในโครงการสูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รูปที่ 2.25-2.28)</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 2.29)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีฝึกอบรมและมีการเข้าร่วมการฝึกซ้อมเมื่อทางหน่วยงานราชการจัดอบรม เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อม ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</li> <li>- โครงการเพิ่งดำเนินเปิดให้บริการ ซึ่งขณะนี้ยังอยู่ในช่วงกำหนดจุดรวมพล จำนวน 5 จุด ตามรายละเอียดมาตรการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (รูปที่ 2.30)</li> <li>- โครงการได้จัดทำผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารและห้องพัก</li> <li>- โครงการมีการตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ชัดเจน</li> <li>- โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>3.9 การระบายอากาศและความร้อน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันและการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้ย่นคันภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ย่นคัน 26,887 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน</li> <li>- โครงการมีแผนช่างดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- โครงการมีการปลูกไม้ย่นคัน และไม้พันธุ์อื่นๆภายในโครงการเพื่อสร้างพื้นที่สีเขียวในโครงการ และเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4. คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้ของประชาชนในท้องถิ่นและสนับสนุนประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</li> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคาร โดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า – ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูลู หรือเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสอุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการทิ้งสิ่งปฏิกูล เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ติดตามและประชาสัมพันธ์รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการได้จัดทำคู่มือกฎระเบียบในการเข้าโรงแรม</li> <li>- ในคู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักโรงแรมมีการระบุห้ามนำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่กรณีเข้า-ออกภายในอาคาร ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหารออกไปนอกกระเบื้อง ห้ามกระทำการทิ้งสิ่งปฏิกูล หรือสัญลักษณ์อื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และกฎระเบียบอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า – ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>		
<b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัดและหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการมีพนักงานพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดกระจายครอบคลุมพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.31)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการและส่วนหน่วยงานราชการเช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เป็นต้น</li> <li>- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้สามารถนำมาใช้งานได้ทันที (รูปที่ 2.30)</li> <li>- โครงการได้เตรียมกล่องเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีการเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- โครงการมีตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- โครงการมีแผนช่างตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- โครงการมีการกำชับแม่บ้านทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1** สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.3 การจัดการสวะน้ำและการจัดการร้านอาหาร</b> <b>มาตรการป้องกันและแก้ไขสวะน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม</li> <li>- สวะน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากถนนของโครงการ</li> <li>- โครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</li> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</li> <li>- จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะน้ำ</li> <li>- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำแหน่งที่ตั้งสวะน้ำอยู่ห่างจากห้องพักขยะรวมของโครงการ</li> <li>- สวะน้ำของโครงการมีการยกระดับสูงจากถนนของโครงการ</li> <li>- สวะน้ำของโครงการสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี</li> <li>- มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (รูปที่ 2.34)</li> <li>- มีพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</li> <li>- มีป้ายบอกความลึกสวะน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- มีระบบแสงสว่างทั่วบริเวณสวะน้ำในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมผู้เก็บสิ่งของที่วางรองเท้าสำหรับผู้มาใช้บริการที่ทางเข้าสวะน้ำ</li> <li>- โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวและที่ล้างเท้าบริเวณสวะน้ำ (รูปที่ 2.37)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p><b>4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)</b></p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอและให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</li> </ul> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดโครงการ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- โครงการได้รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอและให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- โครงการมีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</li> <li>- โครงการไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ เนื่องจากสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึกที่ 1.5 เมตร</li> <li>- โครงการมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงยางช่วยชีวิต ไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น (รูปที่ 2.35)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.3 การจัดการสวะน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)</b> <b>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการ (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นที่และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>- ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัยมีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารระบบอาหารเครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการเข้าร่วมโครงการ(Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- ตำแหน่งและสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นที่และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>- โครงการเลือกใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัยมีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>



**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.4 สุขภาพ</b> <b>1. โรคระบบทางเดินหายใจ</b> <b>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคระบบทางเดินหายใจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความสะอาดอาคารรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- สร้างความสะอาดถนนในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการสร้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการได้ออกแบบอาคารห้องพักมีระเบียง หน้าต่าง ประตู เพื่อให้มีถ่ายเทอากาศได้สะดวก</li> <li>- โครงการมีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการยังไม่จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกกรเข้า-ออก</li> <li>- โครงการมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ รวมทั้งการปลูกไม้พันธุ์เพิ่มในบริเวณพื้นที่ว่าง</li> <li>- โครงการยังไม่จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกกรเข้า-ออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.4 สุขภาพ (ต่อ)</b> <b>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</b> <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดห้องพักขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ระบบห้องพักขยะของโครงการเป็นระบบปิด และมีการเก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด เจ้าหน้าที่มีการดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ และมีการฉีดพ่นสารเคมีที่ปลอดภัยบริเวณห้องพักเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>
<b>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</b> <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแมลงเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โครงการมีการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเทศบาลตำบลกระนวนให้เข้ามาฉีดพ่นควันเพื่อกำจัดยุง ในกรณีที่มีการระบาดของโรค หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยสำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของการระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul>		
<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึม</li> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขโรคผิวหนัง เช่น มีการติดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำ Reuse มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์กรณีจอดรถภายในโครงการ มีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. โรคเครียด</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 17,739.06 ตารางเมตร (ร้อยละ 36.44 ของพื้นที่โครงการ)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขโรคเครียด เช่น โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว และมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโครงการ มีการจัดกิจกรรมนันทนาการ เช่น ออกกำลังกาย กิจกรรมวันประเพณี กิจกรรมปลูกต้นไม้ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. อุบัติเหตุ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- มีการตรวจประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- โครงการมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2567 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อม ฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- โครงการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. อุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ เข้า – ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลตรวจรถเข้า – ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทาง จราจรให้เพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า – ออกโครงการที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้ พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกโครงการ แต่ ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก รถเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชม.</li> <li>- มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจร ให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอ จัดทำป้ายโครงการ</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านคอยดูแลความสะอาดและความ เป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**     **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. อุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพักซึ่งจะมีความแข็งแรงและทนทานไม่แตกหักง่ายทนต่ออุณหภูมิสูง – ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุได้</li> </ul>		
<p><b>4.5 ทัศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 26,887 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม ต้นกอไผ่ ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเตยทะเล ต้นประดู่อังสนา ต้นลีลาวดีขาวพราง ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเสลา ต้นสนทะเล ต้นहुกวาง และต้นกอไผ่)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 50,760.20 ตารางเมตร (ร้อยละ 80.99 ของพื้นที่โครงการ)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นในโครงการสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง เป็นต้น</li> <li>- โครงการโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ร้อยละ 82 ของพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>

**ตารางที่ 2.1**      **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<b>4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยแจ้งประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องทุกข์ กรณีมีเหตุร้องเรียน ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ท่อระบายน้ำฝน

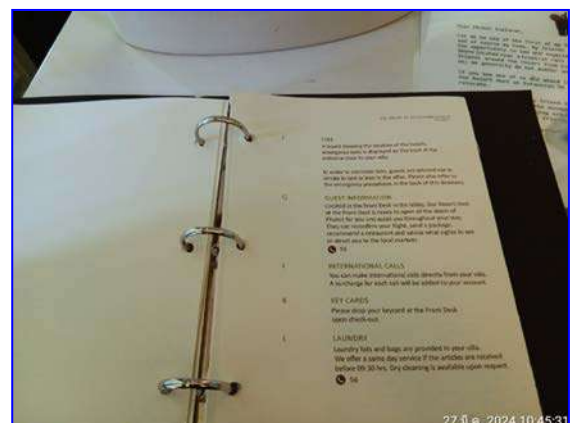
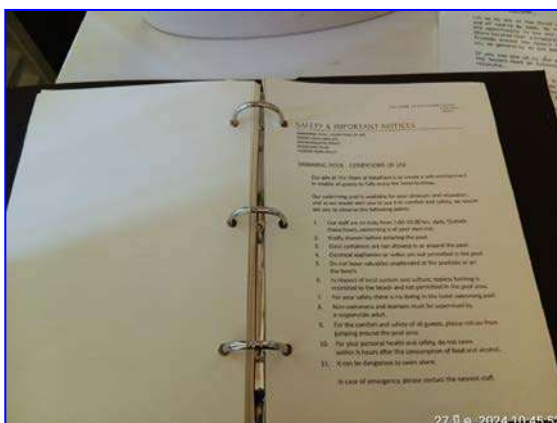
## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



### รูปที่ 2.3 กำแพงกันดิน



### รูปที่ 2.4 พังแสดงเส้นทางหนีไฟในอาคารและห้องพัก



### รูปที่ 2.5 คู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2.7 ระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 2.8 ที่จอดรถ

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 สัญลักษณ์ขาว-แดง และแผ่นกั้นห้ามจอดรถบริเวณไหล่ทาง



รูปที่ 2.10 ถังเก็บน้ำสำรอง



รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.13 บ่อพักน้ำติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย



รูปที่ 2.14 ป้ายเตือนน้ำ Reuses

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.15 ถึงขยะในห้องพัก



รูปที่ 2.16 ถึงขยะในห้องครัว



รูปที่ 2.17 ถึงขยะบริเวณอาคาร



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 ห้องพักขยะรวมใช้ร่วมกับโรงแรมกะตะธานี



รูปที่ 2.19 ป้ายแสดงห้องพักขยะเปียก แห่งริโซเคิล



รูป 2.20 หม้อแปลงไฟฟ้า

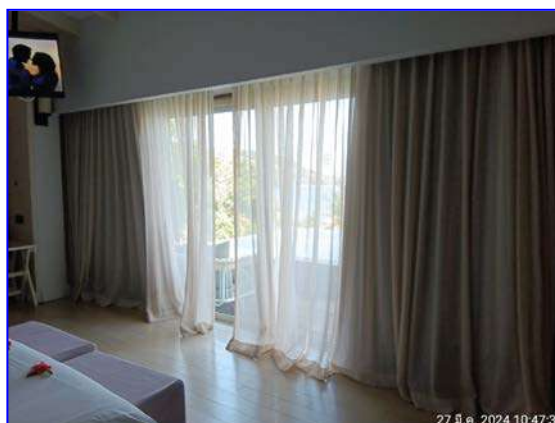
## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.21 แผ่นป้ายเตือนระวังอันตราย



รูปที่ 2.22 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (MDB)



รูปที่ 2.23 ใช้สีอ่อนทาผนังอาคาร



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.24 สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.25 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.26 ถังดับเพลิง

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 เครื่องสำรองไฟ



รูปที่ 2.28 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2.29 Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง

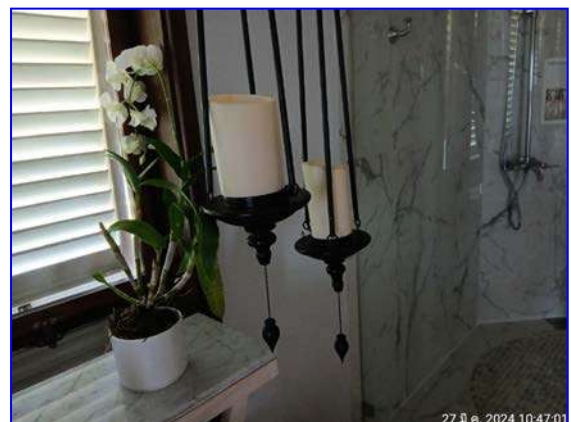
### รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.30 ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.31 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



รูปที่ 3.32 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.33 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟ



รูปที่ 2.34 รางระบายน้ำล้นขอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.35 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.36 ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.37 จุดล้างมือ ล้างเท้า และล้างตัว บริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

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.การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ตั้งแผนที่หนีภัย - ภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.นิเวศวิทยาทางทะเล	- ด้านหน้าโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/
3.คุณภาพน้ำทะเล	- ทะเลด้านหน้าโครงการ	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
4.การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกถนนสาธารณะและไหล่ทาง	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
5.การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**ตารางที่ 3.1** แผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

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.
8.การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/
12.สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**ตารางที่ 3.2** รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1.การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ตั้งแผนที่หนี ภัย  - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน  - การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนี ภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผน อพยพเพื่อความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยและพนักงานใน โครงการ	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (มีแผนการฝึกซ้อม ฯ ในรอบเดือน ก.ค. – ธ.ค. 67)
2.นิเวศวิทยาทางทะเล	- ด้านหน้าโครงการ	- สิ่งมีชีวิตในทะเล	- สำรวจสิ่งมีชีวิตในทะเล	
3.คุณภาพน้ำทะเล	- ทะเลด้านหน้า โครงการ	-pH, TDS, Salinity, NO <sub>3</sub> - N, NH <sub>3</sub> -N, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , DO, TCB, FCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ <u>ครั้งที่ 1</u> ม.ค. 67 <u>ครั้งที่ 2</u> ต.ค. 67
4.การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ  - บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	-การอำนวยความสะดวก -สภาพการใช้งาน	-ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออก โครงการ -ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของเครื่องหมายและ สัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณ ด้านหน้าโครงการให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน	ม.ค. – มิ.ย. 67



**ตารางที่ 3.2** รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5.การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	-ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ประปาในเส้นท่อ	ม.ค. – มิ.ย. 67
6.การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ - เครื่องสูบน้ำ	-การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ -อัตราการสูบ  -ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ -ตรวจสอบการขุดลอกตะกอน ในท่อระบายน้ำ	ม.ค. – มิ.ย. 67
7.การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลัง เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ	-บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	-ตรวจสอบและจดบันทึกการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตาม กฎกระทรวง กำหนด หลักเกณฑ์วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกรายละเอียดและ รายงานสรุปการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1และแบบ ทส.2)	ม.ค. – มิ.ย. 67
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ		- pH, BOD <sub>5</sub> , TDS, S <sup>2-</sup> , Settleable Solids,SS, TKN, G&O,TCB	ม.ค. – มิ.ย. 67
8.การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	-สภาพของถังขยะ -ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	-ตรวจสอบความสามารถใน การรองรับของถังขยะการ รั่วซึมของถังขยะ -ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาดถัง ขยะและห้องพักขยะรวม	ม.ค. – มิ.ย. 67
9.การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-สภาพการใช้	-ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกชนิด หากพบว่ามีชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	ม.ค. – มิ.ย. 67

### 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> 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 (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml	
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique	
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml	
4. ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับ	
5. ค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate	

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25°C	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 oC
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Settleable Solids	Volumetric Method
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	Salinity	Electrical Conductivity
12	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction
13	Ammonia-Nitrogen	Distillation, Titrimetric
14	Phosphate	Ascorbic Acid Method
15	Dissolved Oxygen	Membrane Electrode

### 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพ น้ำหลังผ่านระบบ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3.1

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด (Effluent)

#### 3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.5-3.6

**ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	S <sup>2-</sup> (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TCB MPN/100 ml
ม.ค. 64	7.00	1.60	3.0	382	ND	ND	ND	ND	< 1.8
ก.พ. 64	7.84	0.2	3.0	360	ND	ND	ND	ND	< 1.8
มี.ค. 64	7.64	0.7	< 2.5	470	NDN	ND	ND	ND	< 1.8
เม.ย. 64	7.22	0.7	< 2.5	510	ND	ND	9.24	ND	< 1.8
พ.ค. 64	7.89	2.0	2.0	688	ND	ND	ND	ND	< 1.8
มิ.ย. 64	7.74	1.8	1.3	746	ND	ND	2.00	ND	< 1.8
ก.ค. 64	7.36	0.7	1.9	724	ND	ND	1.00	ND	< 1.8
ส.ค. 64	7.41	0.3	4.0	664	ND	ND	2.00	ND	< 1.8
ก.ย. 64	7.67	0.2	3.0	590	ND	ND	1.00	ND	< 1.8
ต.ค. 64	7.84	1.7	< 2.0	630	ND	ND	ND	ND	2,400
พ.ย. 64	7.48	1.4	< 2.5	524	ND	ND	< 5.00	ND	< 1.8
ธ.ค. 64	7.47	5.2	6.0	522	ND	ND	< 5.00	ND	< 1.8
ม.ค. 65	7.12	1.6	5.0	550	ND	ND	11.27	ND	< 1.8
ก.พ. 65	7.29	0.6	5.0	594	ND	ND	6.79	ND	< 1.8
มี.ค. 65	7.13	4.2	15.0	476	ND	ND	8.75	ND	54,000
เม.ย. 65	7.30	1.5	9.0	692	ND	ND	7.00	ND	< 1.8
พ.ค. 65	7.08	1.2	8.0	792	ND	ND	5.00	ND	< 1.8
มิ.ย. 65	7.39	0.7	10.0	668	ND	ND	17.99	ND	< 1.8
ก.ค. 65	7.56	0.5	7.0	598	ND	ND	20.02	ND	< 1.8
ส.ค. 65	7.25	0.3	4.0	498	ND	ND	14.14	ND	< 1.8
ก.ย. 65	7.02	1.0	7.0	818	ND	ND	1.33	ND	< 1.8
ต.ค. 65	7.20	0.7	7.0	672	ND	ND	17.29	ND	< 1.8
พ.ย. 65	7.35	4.0	20.0	600	ND	ND	32.55	ND	< 1.8
ธ.ค. 65	7.43	19.0	22.0	494	ND	ND	41.02*	0.1	170,000
ม.ค. 66	7.80	1.9	14.0	480	0.35	ND	20.19	ND	<1.8
ก.พ. 66	7.64	2.0	5.0	602	ND	ND	29.00	ND	<1.8
มี.ค. 66	6.55	1.7	13.0	750	0.21	ND	4.00	ND	<1.8
เม.ย. 66	8.00	0.5	15.0	470	0.28	ND	8.00	ND	<1.8
พ.ค. 66	8.31	0.5	9.0	648	0.07	ND	9.00	ND	<1.8
มิ.ย. 66	7.58	1.2	12.0	812	0.43	ND	10.00	ND	<1.8
ก.ค. 66	7.56	7.0	31.0	646	0.57	ND	27.00	ND	<1.8
ส.ค. 66	7.68	1.5	19.0	670	0.28	ND	34.43	0.1	<1.8
ก.ย. 66	7.95	1.4	9.0	580	0.5	ND	30.00	ND	<1.8
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 500 <sup>#</sup>	≤ 3	≤ 20	≤ 40	≤ 0.5	-

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2563 – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	S <sup>2-</sup> (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TCB MPN/100 ml
ต.ค. 66	7.75	0.2	27.0	556	0.21	ND	29.00	ND	<1.8
พ.ย. 66	7.78	5.0	15.0	508	ND	ND	31.00	ND	<1.8
ธ.ค. 66	7.74	12.0	18.0	530	0.40	ND	30.00	ND	<1.8
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 500 <sup>#</sup>	≤ 3	≤ 20	≤ 40	≤ 0.5	-

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	S <sup>2-</sup> (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TCB MPN/100 ml
ม.ค. 67	7.78	21.0	4.0	488	0.67	3.0	30.00	ND	220
ก.พ. 67	8.03	1.4	19.0	524	ND	ND	28.00	ND	ND
มี.ค. 67	8.02	1.8	24.0	610	0.47	ND	25.00	ND	ND
เม.ย. 67	7.71	25.0	40.0	580	0.80	2.0	28.00	ND	1,600
พ.ค. 67	8.21	1.7	30.0	576	0.67	ND	25.00	ND	17.0
มิ.ย. 67	6.98	27.0	31.0	667	0.47	3.0	28.00	ND	23.0
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 500 <sup>#</sup>	≤ 3	≤ 20	≤ 40	≤ 0.5	-

หมายเหตุ 500<sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.,  
< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), \* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

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

#### 3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า น้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

### 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด รูปภาพแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

#### 3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.7-3.10

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Cl <sub>2</sub> (mg/l)	Total Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	TCB (MPN/100)	FCB (MPN/100)
ม.ค. 64	7.04*	0.18*	0.86	0.68	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 64	7.04*	0.41*	0.50	0.09*	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 64	7.12*	1.57*	2.09	0.52	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 64	6.85*	1.14*	1.33	0.19*	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 64	6.49*	0.34*	0.94	0.64	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 64	6.43*	0.68	2.41	1.74*	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	-	0.5-1.0	≤ 10	ND

**ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Cl <sub>2</sub> (mg/l)	Total Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	TCB (MPN/100)	FCB (MPN/100)
ก.ค. 64	6.63*	> 6.00*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 64	7.28	> 6.00*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 64	7.31	3.35*	3.73	0.42*	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 64	5.41*	> 6.00*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 64	7.37	> 6.00*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 64	7.21	3.40*	3.85	0.45*	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 65	6.62*	3.02*	3.72	0.70	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 65	7.06*	1.81*	2.15	0.34*	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 65	7.73	> 6.00*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 65	7.41	> 6.00*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 65	6.17*	3.99*	4.20	0.32*	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 65	7.09*	0.15*	0.38	0.28*	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 65	7.67	2.98*	3.52	0.54	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 65	7.18*	5.39*	> 6.00	> 6.00*	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 65	6.63*	2.17*	2.24	0.07*	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 65	7.33	>6.00*	>6.00	>6.00*	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 65	7.50	>6.00*	>6.00	>6.00*	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 65	6.59*	>6.00*	>6.00	>6.00*	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 66	6.91*	1.45*	1.97	0.52	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 66	7.21	4.31*	5.60	1.29*	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 66	6.82*	1.88*	2.51	0.53	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 66	3.69*	0.41*	0.54	0.13*	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 66	7.06*	3.34*	3.89	0.55	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	6.93*	1.88*	2.50	0.62	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	6.98*	1.19*	1.42	0.23*	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	6.85*	0.84	1.08	0.24*	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 66	6.66*	0.94	1.81	0.87	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 66	7.18*	0.73	1.42	0.69	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	6.96*	0.88	1.05	0.17*	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	6.83*	1.51*	2.51	1.00	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	-	0.5-1.0	≤ 10	ND

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Cl <sub>2</sub> (mg/l)	Total Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	TCB (MPN/100)	FCB (MPN/100)
ม.ค. 67	6.79*	0.26*	1.31	1.05*	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	6.82*	0.49*	0.50	0.01*	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	6.19*	0.25*	1.29	1.04*	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 67	7.38	2.33*	3.50	1.17*	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	6.22*	1.28*	1.74	0.46*	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	6.62*	0.71	0.78	0.07*	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	-	0.5-1.0	≤ 10	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,  
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), \* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

#### 3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม-มิถุนายน 2567 ค่าคลอรีนตกค้าง ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2564-2566

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	Main Pool			มาตรฐาน
		ต.ค. 64	ต.ค. 65	ต.ค. 66	
pH at 25 °C	-	5.41*	7.33	7.18	7.2 - 8.4
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	854.77*	1,182.61*	1,072.36	≤ 600
Nitrate	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7.02	7.09	11.87	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	ND	ND	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	>6.00*	>6.00*	0.73	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	>6.00*	>6.00*	1.42	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sup>-</sup>	>6.00*	>6.00*	0.69	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	4.00*	26.00*	100	80-100
Calcium Hardness	ppm	254	140*	250	250-600
Cyanuric acid	ppm	<0.002*	40.0	40.0	30-60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa <sup>1/</sup>	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	< 1.8	ND
S.aureus <sup>1/</sup>	/100 ml	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,  
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), \* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด  
<sup>1/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
: คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176  
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันท์เพ็ญ 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 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2567

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	Main Pool	มาตรฐาน
		ต.ค. 67	
pH at 25 °C	-	โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ใน เดือนตุลาคม 2567	7.2 - 8.4
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>		≤ 600
Nitrate	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N		≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>		0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>		-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sup>-</sup>		0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm		80-100
Calcium Hardness	ppm		250-600
Cyanuric acid	ppm		30-60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml		≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml		ND
E.Coli	MPN/100 ml		ND
Pseudomonas aeruginosa <sup>1/</sup>	MPN/100 ml		ND
S.aureus <sup>1/</sup>	/100 ml		ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,  
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), \* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

<sup>1/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

#### 3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำนวน 1 จุด คือ Main Pool ทั้งนี้ ปี 2567 โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2567

### 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหาดกะตะน้อย รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

#### 3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหาดกะตะน้อย แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	TDS (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)	Salinity (ppt)	DO (mg/L)	TCB (MPN/100)	FCB (CFU/100)
ม.ค. 64	8.11	10,153	0.18	ND	ND	28.50	7.12	17.0	< 1.0 <sup>1/</sup>
ก.ค. 64	8.01	53,386	0.13	ND	0.02	46.30	5.16	49.0	1.0
ม.ค. 65	7.72	61,708	40.0	ND	10.0	33.80	6.84	2.0	< 1.0
ก.ค. 65	7.86	66,048	50.0	ND	10.0	23.30	6.32	220	< 1.0
ม.ค. 66	8.19	51,354	90.0*	ND	ND	22.00	5.47*	49.0	1.0
ก.ค. 66	7.35	60,500	500*	ND	ND	26.70	6.27	5,400*	118*
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 60	≤ 700	≤ 45	Δ10	≥ 6	≤ 1,000	≤ 100

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	TDS (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)	Salinity (ppt)	DO (mg/L)	TCB (MPN/100)	FCB (CFU/100)
ม.ค. 67	7.43	7,652	0.02	ND	0.01	22.6	6.12	16,000*	3.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 60	≤ 700	≤ 45	Δ10	≥ 6	≤ 1,000	≤ 100

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

Δ 10 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าต่ำสุด  
1/ ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลตัง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

#### 3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณหาดกะตะ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า น้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

#### ข้อเสนอแนะ

- เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อเนื่อง โครงการควรปฏิบัติดังนี้
- โรงแรมควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
  - โรงแรมควรมีการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอน
  - กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้งมีกากตะกอนเต็มบ่อ ควรให้ทางเทศบาลมาสูบน้ำออกไปกำจัด เพื่อลดภาระของค่าความสกปรกที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
  - โรงแรมควรควบคุมการปฏิบัติงาน ระยะเวลาในการเติมอากาศ การตกตะกอน การระบายตะกอนออกจากระบบ ให้เป็นไปตามรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ตรวจสอบระดับชั้นของตะกอน ลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รีบสูบล้างปฏิกล มาสูบระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของโรงแรม
  - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ (Submersible Aerator, AT) บำรุงรักษาตามคู่มือประจำเครื่อง
  - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
  - โรงแรมควรควบคุมอัตราเติมคลอรีนในน้ำทิ้งให้เหมาะสม เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่ตกค้างในน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

## 4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม-มิถุนายน 2567 ค่าคลอรีนตกค้าง ในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 และคลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

### 2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด คือ Main Pool ทั้งนี้ ปี 2567 โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2567

#### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
  1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
  2. ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
  3. ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
  4. กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ
- ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง ( pH ) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณหาดกะตะ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

### ข้อเสนอแนะ

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

## 4.4 มาตรการอื่นๆ

### สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

### ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

### สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การก่อกองขยะที่ติดทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

### ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

### ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

### การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

### การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน



### **การไฟฟ้า**

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

### **การคมนาคม**

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนูนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดที่จอดรถของโครงการ การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

### **การระบายอากาศ**

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

### **การสาธารณสุข**

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

### **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ**

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

### **ระบบป้องกันอัคคีภัย**

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

### **สุนทรียภาพและทัศนียภาพ**

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนัง อาคาร

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	10	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าสูบล้างถังเก็บและไขมัน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	12	Year Plan for Human Resources 2024

ภาคผนวกที่ 1

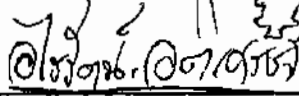
มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเขาไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 56 อาคาร อาคาร Lobby ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Kitchen ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Restaurant ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขะรวม ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 50,780.20 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 80.99 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	-	-

**PSL**  
Phuket Seaside Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

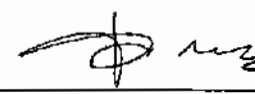


(นางอริรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

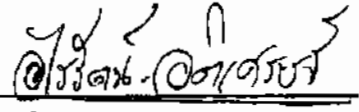
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 80.99 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปลูกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อบักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อบ่อบักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อบักน้ำและบ่อบักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดินประมาณ 0.5-1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p>	<p>(1) ออกแบบอาคารห่างชายฝั่งไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 80.99 ของพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) น้ำฝนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อบักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อบ่อบักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน ประมาณ 0.5-1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p>	-

**PSL**  
Phuket Search Land and  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
นางอุไรรัตน์ อติเชษฐ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด


เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตกะตะ : ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบถึงหยาบมาก เนื้อออก มีแร่สีหิน เป็นแร่รอง อายุ 98 + 7 ล้านปี ในยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุดพบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตึบบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะที่เขื่อนบางเหนียวดำ</p>	<p>(5) จัดให้มีจุดรวมพลในตำแหน่งที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 36-65 เมตร จำนวน 5 จุด มีพื้นที่รวม 673.40 ตารางเมตร ซึ่งปลอดภัยจากสึนามิ</p> <p>(6) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขูดมุน</p> <p>(8) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(9) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(10) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(11) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>


 เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
 ในางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


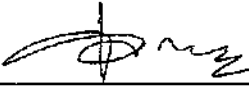
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ขรณวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะทางประมาณ 25.60 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 12.34 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(12) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559 

?(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 90 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 2 เมตร อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ โรงเรียนบ้านกะตะ โดยมีระยะทาง ประมาณ 5.2 กิโลเมตร</p> <p>ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิซึ่งส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

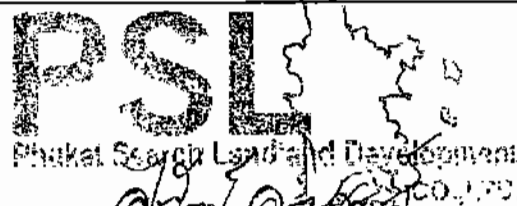
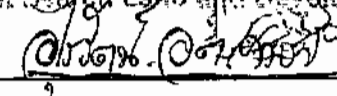
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


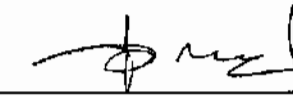




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.035 กิโลเมตร ที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร = 12 คัน</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้ให้บริการดับเครื่องยนต์ ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และ ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	-

  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559   
 (นางอุไรรัตน์ อติธรรมฐ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559   
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.06200002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land & Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอโรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03900009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอากาศในช่วงเปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0143 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ</p>		

**PSL**  
Puckey Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

1 (นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

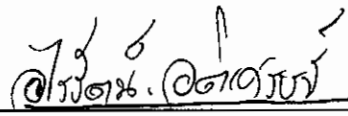


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.014300009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานในโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>(4) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เท่ากับ 0.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ</p>		

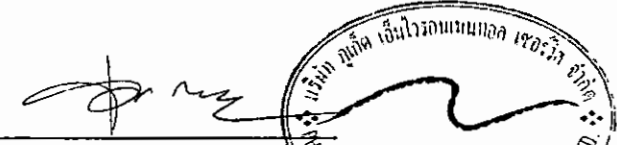


เดือนกุมภาพันธ์ 2559

  
นางอุไรรัตน์ อติธรรมฐิติ  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



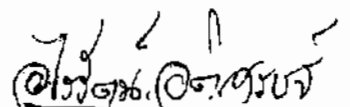
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ปล่อยกระจายในพื้นที่ 0.700001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>จากความเข้มข้นความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่า 0.00000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงเปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ</p>		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

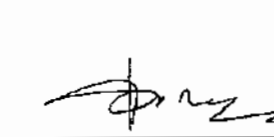
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00340004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคดในช่วงเปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 1.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.6100004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางอรวรรณ อติธรรมฐิติ)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่บริเวณโครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 66.10 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกไม้ยืนต้น ไม้ไผ่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม ต้นกอไม้ ต้นดินเป็ดทะเล และต้นเตยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กู้เก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p><b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</b></p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะหรน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่ทะเล และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้</p> <p>(1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นไผ่ ต้นปาล์ม ต้นกล้วย ต้นเคยทะเล ต้นไทร ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม และต้นตีนเป็ดทะเล ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	-	-

**PSL** เดือน กุมภาพันธ์ 2  
Project Search Land and Development

เดือน ธันวาคม 2559

ဝဲဒ်ခါ.ဝဲဒ်ခါ

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

CO., บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

$\phi_m$

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

### ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



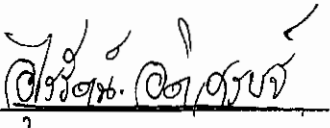


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

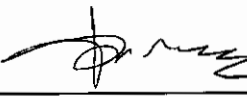
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 36.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>๐๖๐</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ด ค่า BOD<sub>๐๖๐</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดพืชมัดดิน ปริมาณ 244.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse ผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจสิ่งมีชีวิตในทะเลบริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ ได้แก่ ความเป็นกรดต่างของแข็งละลายน้ำ ความเค็มใน เเดร ท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์ม บิลละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 คือเดือน ม.ค. -ก.พ. ของทุกปี ครั้งที่ 2 คือเดือน ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี</li> </ul>


**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



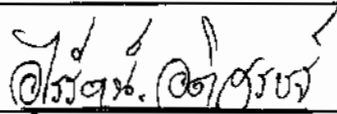
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบ พื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 38.04 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 27.95 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อย ละ 10.59 พื้นที่รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 8.76 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 5.34 ที่เหลือใช้ที่ดิน ประเภท ถนน พื้นที่โครงการ แนวดินชายฝั่ง พื้นที่โล่ง พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ชายหาด พื้นที่พาณิชยกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ราชการ ตามลำดับ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผัง เมืองรวม จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการ เป็นพื้นที่ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 8.13 มีข้อกำหนดใน สาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือนำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้น น้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ไว้เพื่อความสมดุลของระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมตาม ธรรมชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และ การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ		

**PSL**

Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

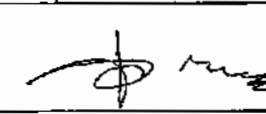


(นางอุไรรัตน์ อติธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต ฉบับที่ 4 พ.ศ.2558 (ต่อ)	การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ มุกแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

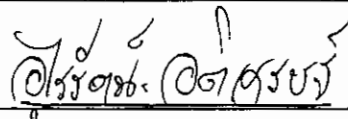
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากเทศบาลตำบลกะรน มุ่งหน้าสู่หาดในหาน โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นระยะทางประมาณ 2.50 กิโลเมตร ถึงจุดชมวิวกะรน (Karon View Point) แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแหลมมูมใน ตรงไปตามซอยแหลมมูมใน ผ่านร้านอาหาร HEAVEN และมุ่งหน้าต่อไปตามเส้นทางซอยแหลมมูมใน รวมระยะทางประมาณ 680 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากหาดในหาน มุ่งหน้าสู่หาดกะตะ-กะรน โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นระยะทางประมาณ 5.20 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแหลมมูมใน (ก่อนถึงจุดชมวิวกะรน) ตรงไปตามซอยแหลมมูมใน ผ่านร้านอาหาร HEAVEN และมุ่งหน้าต่อไปตามเส้นทางซอยแหลมมูมใน รวมระยะทางประมาณ 680 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ</p> <p>(2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 6.50 เมตร ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง และถนนสำหรับรถออฟฟ์ กว้างประมาณ 3.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 12 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็น</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทางให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

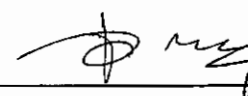
**PSL**  
Phuket Seach Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559


  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>สำหรับที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 12 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) โดยที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 56 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 12 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ The Shore at KATATHANI ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</p> <p>ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการ The Shore at KATATHANI จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 12.5 ของจำนวนห้องพัก (6 คัน จากจำนวนห้องพัก 48 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 7 คัน (ร้อยละ 12.5 ของจำนวนห้องพัก 56 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 12 คัน จึงมีความเพียงพอ</p> <p>(3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการเท่ากับ 12 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 12 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 12 PCU/ชั่วโมง (12x1)</p>	ได้ชัดเจนและในระหว่างที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	

**PSL**  
Pruket Search Land Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

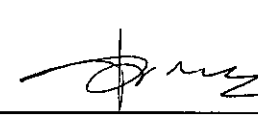


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันหยุดบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันหยุดบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>2) ทางสาธารณประโยชน์ (ซอยแหลมมุนใน)</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันธรรมดาบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (ซอยแหลมมุนใน) พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันธรรมดาบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (ซอยแหลมมุนใน) พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 และทางสาธารณประโยชน์ (ซอยแหลมมุนใน) ทั้งในวันหยุดและวันธรรมด่ำ พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

**PSL**

Puket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

*(ลายเซ็น)*

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 50.654 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 4.51 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>โครงการจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยมีแนวท่อของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อเข้ากับหัวรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยตัวกรองทรายและคาร์บอนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดีใต้ดินขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และฆ่าเชื้อด้วยโอโซน จากนั้นจะสูบน้ำแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) และแจกจ่ายด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน มีอัตราการสูบน้ำ 60 แกลลอน/นาฬิกา/เครื่อง</p> <p>(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบกรองทราย (Sand Filter) กรองความสกปรกและความขุ่น ออกจากน้ำ</li> <li>2. ระบบกรองคาร์บอน (Carbon Filter) กรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ</li> </ol>	<p>(1) ดึงเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน</p> <p>(2) จัดให้มีท่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยตัวกรองทรายและคาร์บอนและเติมโอโซนก่อน</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(4) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน บริเวณเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 38.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>๐๕</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD<sub>๐๕</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดพืชคลุมดิน ปริมาณ 126.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมผ่านของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ผ่านปอดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อดักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p> <p>(2) ออกแบบบ่อดักน้ำ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

  
**PSL**  
 Phuket Search Land and Development  
 CO., LTD.  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>3. น้ำที่ออกจากถังกรองทั้งสองถังจะถูกเติมโอโซน เพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงหลงเหลืออยู่ ก่อนแจกจ่ายไปสู่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>(4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>ถังเก็บน้ำของโครงการเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน มีจำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน มีปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 3 วัน</p> <p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด ขนาด 1.0 x 1.0 เมตร จำนวน 2 ช่อง/ถัง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือนได้</p> <p>ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวอริรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อดักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(4) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</p> <p>(6) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อดักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p> <p>(7) ออกแบบบ่อดักน้ำ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p><u>โซนที่ 1</u> โซนฝั่งซ้ายของโครงการ มีพื้นที่ 32,873 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.2879 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.3766 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 133.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำ (บ่อหน่วง 1) ขนาดความจุ 140 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.2879 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p><u>โซนที่ 2</u> โซนฝั่งขวาของโครงการ มีพื้นที่ 30,255 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.2649 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.3537 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 133.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำ (บ่อหน่วง 2) ขนาดความจุ 140 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.2649 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(9) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(10) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</p>	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

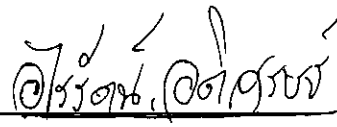
**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 36.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากส้วม</p> <p>(2) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 60 ชุด สำหรับอาคาร Villa (56 อาคาร), อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen, อาคาร Restaurant และอาคารห้องพักขยะรวม นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร Kitchen โดยรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <p>(1) อาคาร Villa : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 56 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>out</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) อาคาร Lobby : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>out</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม ด้วยถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 58 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค</p> <p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน</p> <p>(4) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระนวน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

**PSL**  
Prakas Search Land and Development CO., LTD.  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นพิงอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(3) อาคาร Kitchen : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๐๐๑</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(4) อาคาร Restaurant : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๐๐๑</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(5) อาคารห้องพักขยะรวม : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๐๐๑</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 56 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD<sub>๐๐๑</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>๐๐๑</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(5) ดันน้ำภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</p> <p>(5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวมโดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกระนวนนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่ เเค เอ็น คลอรีฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

**PSI**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
ในางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>จำนวน 1 ถึง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหยดซึมดิน ปริมาณ 126.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</p> <p>ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 40.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้น โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลแต่อย่างใด</p> <p>(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนตกตะกอน หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซนต์ โครงการจะให้เทศบาลตำบลกระนาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับหลักการทำงานของถังตกไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วน แยกไขมันของน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของถังด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยก</p>	<p>บำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกระนาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 710 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

**PSL**  
Phuket Search Land and Development CO., LTD.  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
นางสาว จุฑารัตน์ อติเศรฐ์  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
(นางสาว จุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

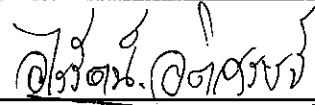
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>และสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ในตัวถัง ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันจากส่วนถังตกไขมันโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ</p> <p>โครงการจัดให้มีถังตกไขมัน GT-1 มีความจุ 12.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยโครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังตกไขมันรวม โดยตกไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังตกไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังตกไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลกระนวนนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 38.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>oak</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD<sub>oak</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดพุดชิมดิน ปริมาณ 126.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</p> <p>ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 40.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้น โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 426 ลิตร/วัน หรือ 0.426 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 142 กิโลกรัม/วัน</p> <p>(2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มี ถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>สำหรับห้องครัวจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณอาคารห้องพักขยะรวมซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ โดยอาคารห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย</p>	<p>(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่มได้แก่ ต้นแก้ว สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นรั้วโครงการและที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ บริเวณห้องพักขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

**PSL**  
Phuket Sea Land Development

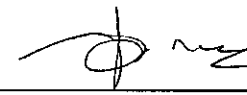
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>การจัดการขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักระเบียง/ขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับการจัดการขยะอันตราย จะเก็บไว้ในห้องพักระเบียงอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลกะรน จากนั้นเทศบาลตำบลกะรนจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p>	<p>(3) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักรทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>(4) จัดให้มีอาคารห้องพักระเบียงรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 31 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักระเบียง อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักร</p>	-

**PSL**  
Phuket Search Land and Development Co., Ltd.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>(3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีคิซิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ถนนทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นแก้ว สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นรั้วโครงการและที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีคิซิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p><u>ห้องพักขยะเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ 4.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.75 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 3.00 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.50 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 1.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.25 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p>	<p>ขยะรวมของโครงการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวม ทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ</p> <p>(7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง ให้กระทำการตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(8) รณรงค์ให้ผู้ให้บริการทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(9) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p>	

**PSI**  
Puket Search & Land

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 13.50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ</p> <p>ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 31 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวมพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมสำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย (SS-1) นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดอาคารห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมส่งถังบำบัดน้ำเสีย (SS-1) เช่นกัน</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land Development Co., Ltd.  
10/2559

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>(5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวน พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวน โดยเทศบาลมีรถยนต์ที่ใช้ในการจัดเก็บขยะทั้งสิ้น 8 คัน แยกเป็น รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย จำนวน 4 คัน รถบรรทุกคอนเทนเนอร์ จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกแบบทางเหยี่ยว จำนวน 1 คัน ปัจจุบันเทศบาลตำบลกระนวนมีปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ประมาณ 37 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2556-2558, เทศบาลตำบลกระนวน) โดยรวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต</p> <p>ปัจจุบันเทศบาลตำบลกระนวน ไม่มีที่กำจัดขยะที่ถูกสุขลักษณะ ต้องนำขยะที่เก็บขนได้ไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ปริมาณขยะจากเทศบาลตำบลกระนวนที่รวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต คิดเป็นปริมาณทั้งสิ้น 37 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2556-2558, เทศบาลตำบลกระนวน) ห่างจากเทศบาลตำบลกระนวน ประมาณ 16 กิโลเมตร</p> <p>ทั้งนี้ จากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้พื้นที่โครงการนั้น เทศบาลตำบล</p> <p>กระนวนสามารถดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ โดยโรงพักขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวนมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 8.50 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 3 เฟส ขนาด 33 kV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร โดยตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลง ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยห่างจากโครงสร้างอื่นภายในโครงการ (อาคารห้องพักขยะรวม) 2.50 เมตร</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ณวน</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</p> <p>(2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม มี</p>	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

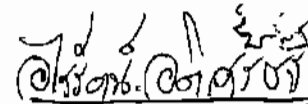
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ชัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใกล้บริเวณอาคาร Lobby เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมีฉนวน และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า</p>	<p>ลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยห่างจากโครงสร้างอื่นภายในโครงการ (อาคารห้องพักขยะรวม) 2.50 เมตร</p> <p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p>	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>(4) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 43,971.80 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 131,914.80 บาท/เดือน</p> <p>(5) การประมาณการณค่าไฟฟ้า</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้</p>	<p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง ลีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดซับความร้อน</p>	

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



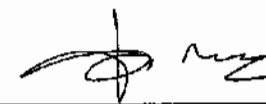
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 116 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกอาคาร เท่ากับ 5,603.40 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p><b>ระบบดับเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 15 จุด</li> </ul>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

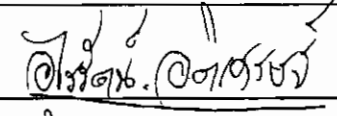


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 4.0 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 1 หัว ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม สามารถรับน้ำจากกรตดับเพลิงได้สะดวกโดยมีแนวท่อ PVC เข้าต่อกับตู้ FHC ของโครงการ</li> <li>• ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดโฟมเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ หรือ 4 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณอาคาร Villa A, อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant รวมทั้งสิ้น 58 จุด</li> </ul> <p>การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p><b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b></p> <p>โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในอาคาร Lobby</li> </ul>	<p>(4) จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 5 จุด ขนาดพื้นที่ 673.40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.74 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) คิดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	

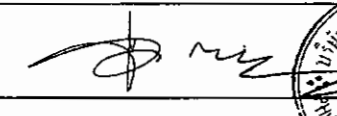
**PSL**  
Phuket Search Land and Development CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559


  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

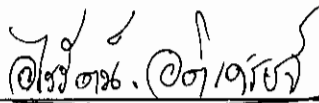


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 27 จุด ได้แก่ อาคาร Villa A02, อาคาร Villa A03, อาคาร Villa A06, อาคาร Villa A08, อาคาร Villa A09, อาคาร Villa A12, อาคาร Villa A14, อาคาร Villa A16, อาคาร Villa A18, อาคาร Villa A20, อาคาร Villa A23, อาคาร Villa A26, อาคาร Villa A29, อาคาร Villa A32, อาคาร Villa A34, อาคาร Villa A36, อาคาร Villa A40, อาคาร Villa A41, อาคาร Villa A43, อาคาร Villa A44, อาคาร Villa A47, อาคาร Villa A50, อาคาร Villa A52, อาคาร Villa A54, อาคาร Villa A56, อาคาร Lobby และอาคาร Kitchen</li> <li>อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 27 จุด ได้แก่ อาคาร Villa A02, อาคาร Villa A03, อาคาร Villa A06, อาคาร Villa A08, อาคาร Villa A09, อาคาร Villa A12, อาคาร Villa A14, อาคาร Villa A16, อาคาร Villa A18, อาคาร Villa A20, อาคาร Villa A23, อาคาร Villa A26, อาคาร Villa A29, อาคาร Villa A32, อาคาร Villa A34, อาคาร Villa A36, อาคาร Villa A40, อาคาร Villa A41, อาคาร Villa A43, อาคาร Villa A44, อาคาร Villa A47, อาคาร Villa A50, อาคาร Villa A52, อาคาร Villa A54, อาคาร Villa A56, อาคาร Lobby และอาคาร Kitchen</li> </ul>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

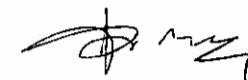


(นางอุไรรัตน์ อติเสรมฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



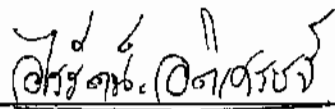
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่มาก Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง</li> <li><u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 13 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณโดยรอบของพื้นที่โครงการ</li> <li>โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 55 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณอาคาร Villa A, อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant</li> <li><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

**PSL**

Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

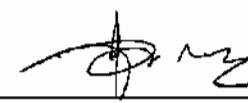


(นางอุไรรัตน์ อธิเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



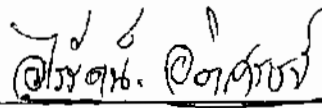
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>• โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารบริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</p> <p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u></p> <p>• โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 55 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณอาคาร Villa A, อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant</p> <p><u>สายล่อฟ้า</u></p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า โดยติดตั้งบริเวณบนสนามหญ้า ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) ลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนสนามหญ้า สูงจากพื้น 10 เมตร มีรัศมีในการป้องกัน 120 เมตร ครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด</li> <li>2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 10' มั่งลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม</li> <li>3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ</li> </ol>		

**PSL**

Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

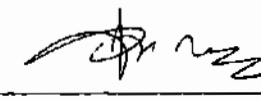


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



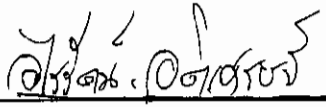
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระนวนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในจุดที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 5 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณใกล้กับอาคาร Villa 08 พื้นที่ 126.20 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 01-13 และอาคาร Lobby จำนวน 36 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุด รวมพลต่อผู้พักอาศัย เท่ากับ 3.51 ตารางเมตร/คน หรือ 0.29 คน/ตารางเมตร</li> <li>• จุดรวมพล 2 อยู่บริเวณใกล้กับอาคาร Villa 14 พื้นที่ 137.40 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 14-21 จำนวน 16 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย เท่ากับ 8.59 ตารางเมตร/คน หรือ 0.12 คน/ตารางเมตร</li> <li>• จุดรวมพล 3 อยู่บริเวณใกล้กับอาคาร Villa 22 พื้นที่ 132.40 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 22-27 และอาคาร Villa 41-43 จำนวน 18 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย เท่ากับ 7.36 ตารางเมตร/คน หรือ 0.14 คน/ตารางเมตร</li> </ul>		

**PSL**

Pruket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

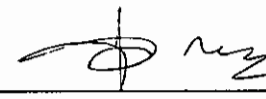


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

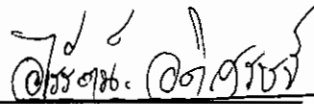


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จุติรวมพล 4 อยู่บริเวณใกล้กับอาคาร Villa 32 พื้นที่ 131.80 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 28-40 จำนวน 26 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุติรวมพลต่อผู้พักอาศัย เท่ากับ 5.07 ตารางเมตร/คน หรือ 0.20 คน/ตารางเมตร</li> <li>• จุติรวมพล 5 อยู่บริเวณใกล้กับอาคาร Villa 44 พื้นที่ 145.60 ตารางเมตร รองรับผู้อยู่อาศัยจากอาคาร Villa 44-56, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant จำนวน 46 คน คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุติรวมพลต่อผู้พักอาศัย เท่ากับ 3.17 ตารางเมตร/คน หรือ 0.32 คน/ตารางเมตร</li> </ul> <p>พื้นที่จุติรวมพลรวมทั้งสิ้น 673.40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุติรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.74 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุติรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้ โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นสนามหญ้า ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุติรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุติรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development

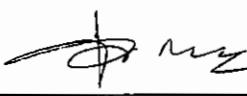
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางจิวรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจิวรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกระนวน อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระนวน มีอัตรากำลัง รวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงานป้องกันจำนวน 1 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 9 คน, พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน โดยเทศบาลมีเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้ รถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 2 คัน รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร. จำนวน 2 คัน เรือเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ, เครื่องหาลงน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง เลื่อยยนต์ จำนวน 2 ปืน เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง เครื่องดูดควันในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน 1 ลำ</p> <p>นอกจากนี้เทศบาลตำบลกระนวนยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลตำบลกระนวนอย่างนี้ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p> <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองปาดอง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

**PSI**

Phuket Search Land and Development

CO., LTD.

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจันทรี บัญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจันทรี บัญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

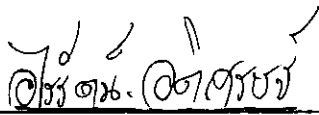


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<p>(1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความร้อน ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 118.67 ตัน</p> <p>(2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ</li> <li>• การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศต่างๆ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ</li> <li>• การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพักและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวหลัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</li> </ul> <p>ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นด์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ย่นตันภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ย่นตัน 26,887 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

**PSI**

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

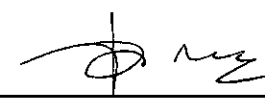


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

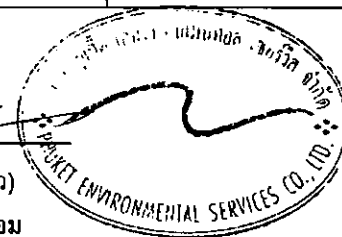
เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



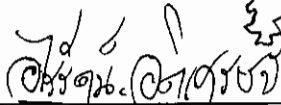


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>4. คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องฝุ่นละออง การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ น้ำเสีย การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย ทัศนียภาพ และความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p>	-

**PSI**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

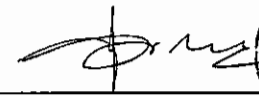


(นางอุไรรัตน์ นัตตสิระกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

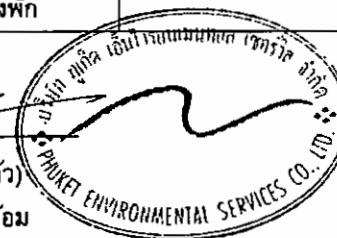


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>4. คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b>	<p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 112 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 30 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊ส หุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> </ul>	-


**PSI**  
 Phuket Search Land Development  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
 (นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษ คัม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามายังภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเหล้าหรือหิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งฟิล์ม เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเดือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

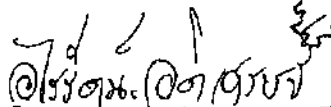
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจรรยาบรรณ การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกกรณของท่านที่นำมาจอดทั้งสิ้น</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ให้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

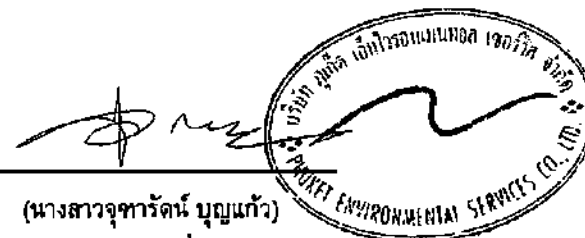


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสม	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**PSL**  
Phuket Search Land and Environment Development CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อธิ์เศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	แก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 5 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 673.40 ตาราง เมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.74 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการ สูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดง วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทาง การอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้ง กรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการ สามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกระนวน โดยมี ระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่ เกิดเหตุ)	(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูล ฝอย	

**PSL**  
Phuket Search Land and Environment

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการตลอดทั้งช่วงเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

**PSI**  
Phuket Search, Land & Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

*(ลายเซ็น)*

(นางยุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ ทางเข้า-ออก และที่จอดรถจำนวนทั้งสิ้น 22 จุด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

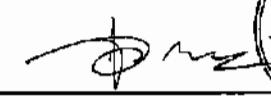
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

  
(นางอุไรรัตน์ อธิเชษฐ)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร	<p>(1) การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณ Swimming Pool จำนวน 1 สระ ปริมาตร 94.1 ลูกบาศก์เมตร ความสูงสระ 1.17 เมตร (ปริมาณน้ำใช้ 0.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และอาคารสระว่ายน้ำ Villa B01 ถึงอาคาร Villa B56 จำนวน 56 สระ ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร (ปริมาณน้ำใช้ 2.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยสระว่ายน้ำของโครงการใช้เป็นระบบน้ำล้น (Over Flow Systems) หลักการทำงาน คือ น้ำในสระจะไหลล้นลงรางระบายน้ำรอบสระไปสู่บ่อพักน้ำ จากนั้นน้ำใน บ่อพัก จะถูกสูบโดยปั๊มแล้วส่งผ่านเครื่องกรองเพื่อขจัดความสกปรกหมุนเวียนกันไป ทำให้น้ำสะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้จากสระว่ายน้ำโครงการมีเพียงการเติมน้ำส่วนที่ระเหยไป มาทดแทนเท่านั้น ซึ่งคิดเป็นปริมาณ 2.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากอัตราการระเหย 4.65 มิลลิเมตร/วัน</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ผุกร่อน อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮยานูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>ของสถานียุติยานวิทยาภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต, กรมอุตุนิยมวิทยา) โดยสวะน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ คูแฉ และควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ข) ซึ่งจะทำให้สวะน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) สถานที่ตั้ง</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำ อีกทั้งสวะน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสวะน้ำ</p>	<p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสวะน้ำและพื้นผิวได้สระน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์) —

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(2) การออกแบบและโครงสร้าง การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดิน สระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดี ไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

  
 Phuket Search Land and Development CO., LTD.  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
 เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และ การจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>(4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(5) วิธีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกในสระออกให้หมด</li> <li>2. จัดทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เช่น ขัดกระเบื้องผนัง, พื้น, ทรายล้าง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด ต้องขัดทุกสัปดาห์ โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน</li> <li>3. ดูดตะกอนในสระให้สะอาด</li> <li>4. ทำความสะอาดบันไดสระว่ายน้ำ ทุกสัปดาห์</li> <li>5. ถอดตะแกรงสระว่ายน้ำออกมาล้างผงซักฟอกทุก 6 เดือน</li> <li>6. การเติมคลอรีน</li> <li>7. การทำความสะอาดห้องเครื่อง</li> </ol>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคาร Restaurant โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ข) นอกจากนี้ ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข และปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดท้องถิ่น จัดให้มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ลักษณะการนำน้ำมาดื่มต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วน้ำส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

**PSI**  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
Phuket Search Land and Development CO., LTD.  
บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

*(ลายเซ็น)*  
นางอุไรรัตน์ อติธรรม  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
*(ลายเซ็น)*  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการ ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 56 อาคาร อาคาร Lobby ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Kitchen ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Restaurant ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขะรวม ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 5,603.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 39-0-67.2 ไร่ คิดเป็น 62,668.80 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

**PSI**  
 บริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด  
 (นางอโรรัตน์ อติธรรม)  
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

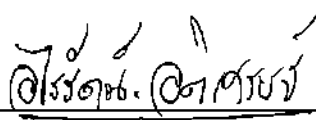
  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

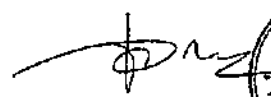
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</li> </ul> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระวน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>		

**PSL**  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

  
นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

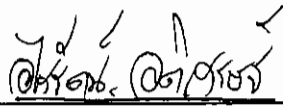




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

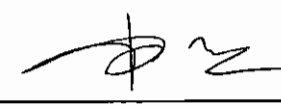
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กระน ระหว่างปี 2552-2556 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไป ได้แก่ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติ ที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ</p> <p>สำหรับจากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา ป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ, โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร, โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระน</p> <p>ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจมน้ำบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่</p>		



  
 (นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากอยู่รวมภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเคืองแค้นรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรียว และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>สำหรับระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้น</p>		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

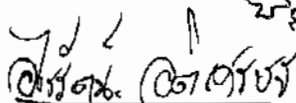


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคภูมิแพ้</li> <li>▪ โรคหอบหืด</li> </ul> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</li> <li>- มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอาคาร จากการจราจร</li> <li>- การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>(1) สร้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) สร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

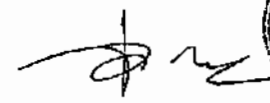


(นางอุไรรัตน์ อติธรรมฐิติ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

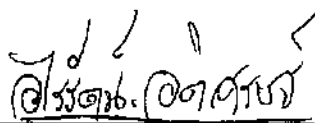
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>▪ โรคระบบลำไส้</li> <li>▪ โรคท้องเสีย</li> <li>▪ โรคผิวหนัง</li> <li>▪ โรคตับอักเสบ</li> </ul> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน</li> </ul> <p>เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

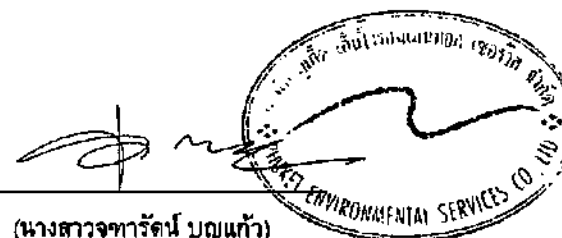


(นางอุไรรัตน์ อติธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

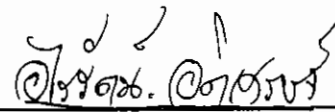
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กู้เสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>▪ โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>▪ โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> </ul>	<p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

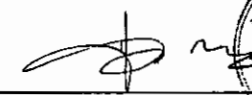


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เสิร์ช เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<b>4. โรคผิวหนัง</b> <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) จัดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยจัดป้ายจำกัดความเร็ว	-

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ นตเศษฐ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

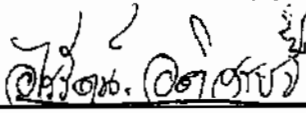


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคนอนไม่หลับ</li> <li>▪ โรคผลในกระเพาะอาหาร</li> <li>▪ โรคประสาท</li> </ul> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีไม้ย่นคันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ย่นคันที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 17,739.06 ตารางเมตร (ร้อยละ 36.44 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

**PSI**  
Phuket Social & Environmental Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

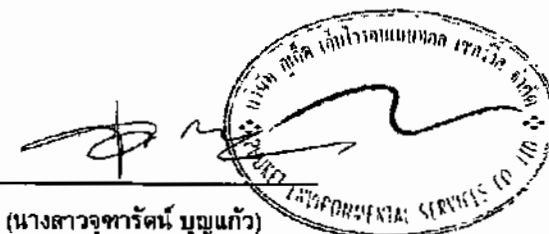


(นางอุไรรัตน์ อติธรรมฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

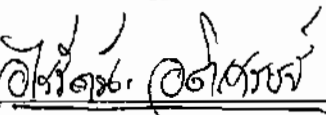
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

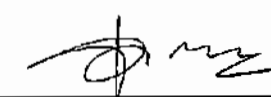
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดการความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	

**PSL**  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
Phuket Search Land and Development  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
(นางอุไรรัตน์ อธิเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิฟส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กูเก็ตเลิฟส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(13) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	



**Phuket Smart Landmark Development CO., LTD.**

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

*(Signature)*  
นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กูเก็ตเลิฟส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

*(Signature)*  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

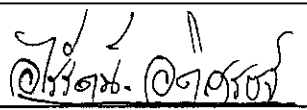
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโดยรอบเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว ถนน พื้นที่โครงการ แนวหินชายฝั่ง พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่โล่ง พื้นที่ชายหาด พื้นที่พาณิชย์ยกรรม และแหล่งน้ำ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>การออกแบบของโครงการเป็นแบบร่วมสมัย ออกแบบอาคารตามลักษณะของแนวความลาดชัน โดยแบ่งแยกอาคารออกเป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 56 อาคาร อาคาร Lobby ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Kitchen ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Restaurant ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักรวม ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และสามารถปลูกต้นไม้ระหว่างอาคาร เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัย โดยใช้วัสดุเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร</p>	<p>(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 26,887 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วง หิมพานต์ ต้นมะขาค ต้นกอไผ่ ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเคยทะเล ต้นประดู่องสนา ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเสลา ต้นสนทะเล ต้นहुกวาง ต้นมะพร้าว และต้นกอไผ่)</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 50,760.20 ตารางเมตร (ร้อยละ 80.99 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</p>	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

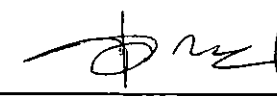
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทศนิยมภาพ (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งด้วยต้นไม้ โดยยังคงรักษาด้านไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นจำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 710 ต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาค ต้นกอไผ่ ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเตยทะเล ต้นประดู่สังนา ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นเสลา ต้นสนทะเล ต้นहुกวาง ต้นมะพร้าว และต้นกอไผ่ อีกทั้ง โครงการยังจัดให้มีไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ รักทะเล ก้ามกุ้งสีส้ม ซาฮกเกี้ยน ผักเป็ดแดง พลับพลึงดอกแดง พุดสามสี ประทัดจีนเล็ก เล็บครุฑ หูปลาซ่อน พยับหมอก บานบุรีแคระ ถั่วบราซิล และกระตุมทองเลื้อย</p> <p>โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 56 อาคาร อาคาร Lobby ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Kitchen ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคาร Restaurant ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขะรวม ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่า พื้นที่รกร้าง และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-3 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่</p>		

**PSL**  
เดือน กุมภาพันธ์ 2559  
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

  
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

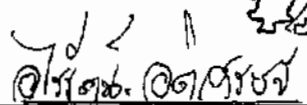


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ The Shore at KATATHANI เป็นอาคารชั้นเดียว, บ้านอยู่อาศัย เป็นอาคารสูง 3 ชั้น โครงการ HEVEN เป็นอาคารสูงชั้นเดียว อาคารพาณิชย์ เป็นอาคารสูง 3 ชั้น และโรงแรม KATATHANI เป็นอาคารสูง 1-3 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูงชั้นเดียว จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

**PSL**  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

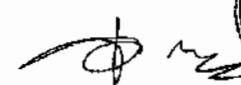


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

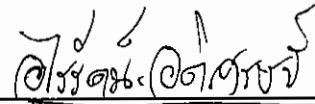


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

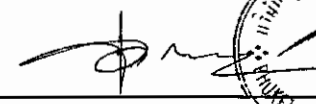
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางการลม	<p>(1) การบดบังแสง</p> <p>เนื่องจากอาคารของโครงการมีระดับความสูงเพียงชั้นเดียวเท่านั้น ทำให้การบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะเว้นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 710 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหาหรือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)</p>	-


PSL  
Phuket Search Land and Development  
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
นางอูไรรัตน์ อติเศรษฐ์  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-083

Report No. W 6701-127

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-325
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-20/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 10/01/2024
		REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.79	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.26	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	1.31	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	Calculation Method	1.05	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-081

Report No. W 6702-102

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 09/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-371  
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 09-20/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/02/2024  
REPORTED DATE : 21/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.82	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.49	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.50	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	Calculation Method	0.01	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-064

Report No. W 6703-084

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 07/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-254  
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.31 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 07-18/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 07/03/2024  
REPORTED DATE : 19/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.19	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.25	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	1.29	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	Calculation Method	1.04	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-105

Report No. W 6704-135

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเตอร์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 09/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-512  
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.12 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 09-18/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/04/2024  
REPORTED DATE : 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.38	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	2.33	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	3.50	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	Calculation Method	1.17	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6705-099

Report No. W 6705-157

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 11/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-424  
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.16 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 11-21/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 23/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.22	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.28	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	1.74	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	Calculation Method	0.46	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK**



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-077

Report No. W 6706-163

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 08/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-276
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-22/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 08/06/2024
		REPORTED DATE	: 24/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.62	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.71	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.78	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	Calculation Method	0.07	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (SEA WATER)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-326
SAMPLING CONDITION	: Sea water	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 10/01/2024
		REPORTED DATE	: 24/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเล (หาคะตะน้อย)	STANDARD*
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.43	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	7,652	-
Nitrate Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction Method	20.0	≤ 60
Ammonia Nitrogen	µg-N/L	Distillation, Titrimetric	ND	≤ 700
Phosphate	µg-P/L	Ascorbic Acid Method	10.0	≤ 45
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	22.60	Δ10
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.12	≥ 6

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L ]

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

REM



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตเดิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 10/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-326  
SAMPLING CONDITION : Sea water SAMPLING TIME : 10.32 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 10-24/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 10/01/2024  
REPORTED DATE : 24/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเล (หาคะตะน้อย)	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	16,000	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup>	CFU/100 ml	Membrane Filter	3.0	≤ 100

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : Normal [ G 0.25 L ]

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

**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์





ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 10/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-323  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 10.50 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 10-20/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-จ-0007)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 10/01/2024  
REPORTED DATE : 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.78	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	20.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	29.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	30.00	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.67	≤ 3

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ค. )





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-083

Report No. W 6701-127

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-323
SAMPLING CONDITION	: Wastewater treatment	SAMPLING TIME	: 10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-20/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 10/01/2024
		REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	488	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	220	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ค. )

**REMARK** 1) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)





TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 10/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-324  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.41 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 10-20/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-0007)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 10/01/2024  
REPORTED DATE : 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	WATER SUPPLY	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	308	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 0.5 L]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 09/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-369  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 11.08 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 09-20/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/02/2024  
REPORTED DATE : 21/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	8.03	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	19.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	28.00	≤ 40

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด ( ประเภท ก. )



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-081

Report No. W 6702-102

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		: ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-369
SAMPLING CONDITION	: Wastewater treatment	SAMPLING TIME	: 11.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-20/02/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 09/02/2024
		REPORTED DATE	: 21/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.4	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.27	≤ 3
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	524	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548





TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 09/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-370  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.42 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 09-20/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/02/2024  
REPORTED DATE : 21/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	WATER SUPPLY	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	334	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 0.5 L]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 07/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-252  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 11.04 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 07-18/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 07/03/2024  
REPORTED DATE : 19/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	8.02	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	24.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	25.00	≤ 40

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ), G 0.5 L ]  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ค. )





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-064

Report No. W 6703-084

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 07/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-252  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 11.04 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 07-18/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 07/03/2024  
REPORTED DATE : 19/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.8	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.47	≤ 3
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	610	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ต. )

**REMARK** 1) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-064

Report No. W 6703-084

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเวิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		: ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 07/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-253
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/03/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 07/03/2024
		REPORTED DATE	: 19/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	WATER SUPPLY	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	358	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 0.5 L ]

**STANDARD**

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 09/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-510  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 08.56 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 09-18/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/04/2024  
REPORTED DATE : 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.71	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	25.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	40.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	28.00	≤ 40
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.80	≤ 3

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ก. )



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 09/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-510  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 08.56 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 09-18/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/04/2024  
REPORTED DATE : 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	2.0	$\leq 20$
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	580	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Method	ND	$\leq 0.5$
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,600	-

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ก. )

**REMARK** 1) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-105

Report No. W 6704-135

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ คิวเวลลอปเมนต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-511
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-18/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 09/04/2024
		REPORTED DATE	: 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	WATER SUPPLY	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	358	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 0.5 L]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 11/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-422  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 09.42 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 11-21/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 23/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	8.21	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	30.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	25.00	≤ 40
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.67	≤ 3

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ค. )



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 11/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-422  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 09.42 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 11-21/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 11/05/2024  
REPORTED DATE : 23/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.7	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	576	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17.0	-

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ก. )

**REMARK** 1) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 11/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-423
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/05/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 11/05/2024
		REPORTED DATE	: 23/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	WATER SUPPLY	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	398	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 0.5 L]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011





TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 08/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-274  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 10.05 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-22/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 08/06/2024  
REPORTED DATE : 24/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	6.98	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	27.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	31.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	28.00	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ก. )



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา  
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
SAMPLING DATE : 08/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-274  
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 10.05 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-22/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 08/06/2024  
REPORTED DATE : 24/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric Method	0.47	≤ 3
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	668	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	23.0	-

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด ( ประเภท ก. )

**REMARK** 1) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6706-077

Report No. W 6706-163

#### TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 08/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-275
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-22/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 08/06/2024
		REPORTED DATE	: 24/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	WATER SUPPLY	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	464	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 0.5 L]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญญา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



# Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

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

**Customer name** Southern Thai Consulting Co., Ltd.

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

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

**Equipment condition** Good Operation

**Calibration Location** Laboratory

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

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

**Calibrated by** Mr.Sarunkorn Pukaothong



**Mr.Kanchit Choothep**  
Technical Manager

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

# Certificate of Calibration

Certificate No.

BSCC-UV-437/23

Number of Page(s)

2 of 3

## Calibration Results:

### 1.Wavelength Accuracy

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

### 2.Photometric Accuracy (UV)

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

\*CNR = Customer not request

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

# Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-437/23**

Number of Page(s)

3 of 3

## Calibration Results:

### 3. Photometric Accuracy (Visible)

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

\*CNR = Customer not request

### 4. Stray Light\*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmittance (%)
200.98 $\pm$ 0.11nm	201.00	0.94

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

\*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

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

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

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



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page: 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

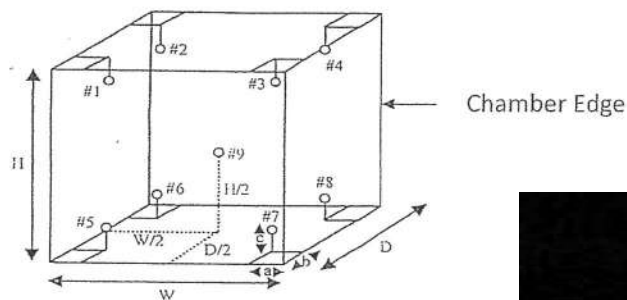
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber :  $W \times H \times D = 55 \times 164 \times 4$   
Sensor Installation :  $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

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



CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

## Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

## Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

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

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

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

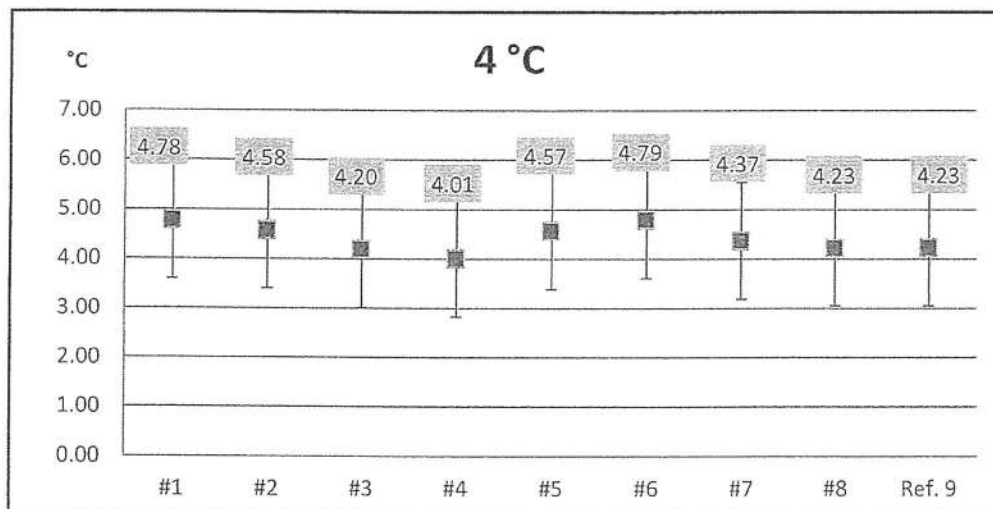


CERTIFICATE NO. : T23-3234

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

### Report Graph



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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0024

## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : EC8500

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APP

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
( Temperature Supervisor )

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

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



@PSE-CAL

d080723





CERTIFICATE No. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

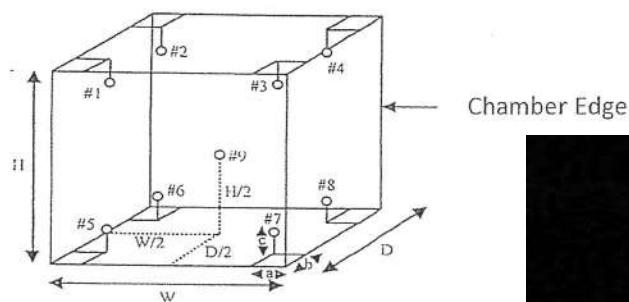
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber :  $W \times H \times D = 56 \times 168 \times 6$   
Sensor Installation :  $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$  cm

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



CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 3 of 4

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

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

## Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

## Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

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

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

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

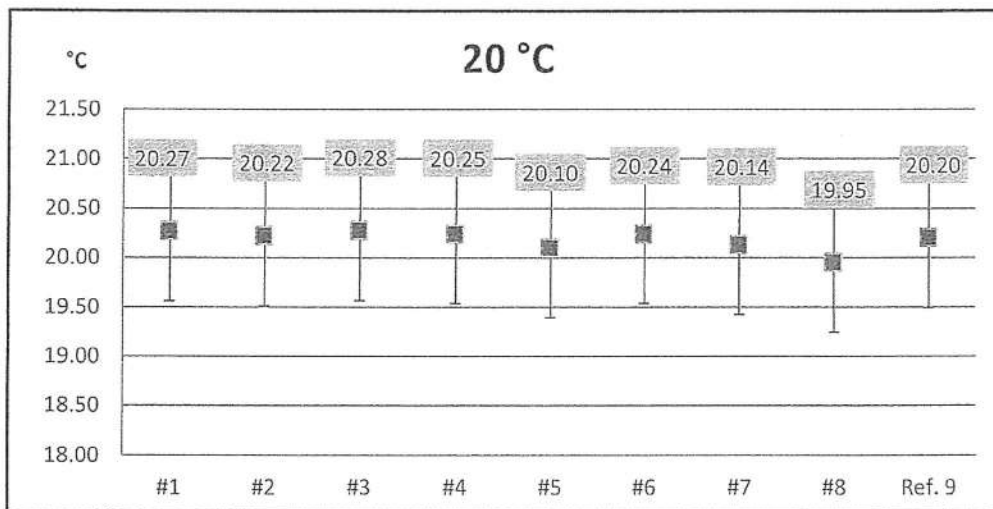


CERTIFICATE NO. : T23-3236

CSR No. : 231381

Page : 4 of 4

### Report Graph



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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0024

## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 1 of 2

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

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacture : PRECISION

Model : -

Serial No. : 5319

ID. No. : -

Range : -10 ~ 420 °C °C

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Received Date : 20-Nov-2023

Calibration Date : 24-Nov-2023

Date of Issue : 27-Nov-2023

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa  
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : T23-3490

CSR No. : 231425

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

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

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

Readability of UUC : 0.5 °C

UUC\* : Unit Under Calibration

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SARTORIUS

Model : PRACTUM224-IS

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature :  $(30 \pm 10)$  °C

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

Barometric Pressure :  $(1010 \pm 10)$  hPa

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat  
( Calibration Technician )

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

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



@PSE-CAL

e080723



CERTIFICATE No. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page: 2 of 3

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

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

## CALIBRATION METHOD :

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

## TRACEABILITY :

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

## CALIBRATION RESULTS :

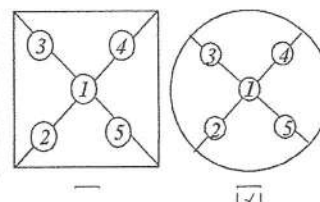
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

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



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



CERTIFICATE NO. : M23-1727

CSR No. : 231381

Page : 3 of 3

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

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

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

## ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --





PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0024

## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 1 of 2

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

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 $\mu$ S/cm, 1 $\mu$ S/cm, 0.01mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 16-Nov-2023

Date of Calibration : 16-Nov-2023

Date of Issued : 20-Nov-2023

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul

( Calibration Technician )

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE NO. : V23-1972

CSR No. : 231381

Page : 2 of 2

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

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

## CALIBRATION METHOD :

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

## TRACEABILITY :

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

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

## CALIBRATION RESULTS :

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ( $\mu\text{S/cm}$ )	UUC Reading ( $\mu\text{S/cm}$ )	Correction ( $\mu\text{S/cm}$ )	Uncertainty ( $\pm\mu\text{S/cm}$ )	Coverage Factor ( k )
* 84.0	82.7	1.28	1.2	2.01
1413.0	1410	3.4	19	2.00

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : SATORIUS

Model : BCA224I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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


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

Barometric Pressure :  $(1010 \pm 10)$  hPa

Date of Received : 24-May-2024

Date of Calibration : 24-May-2024

Date of Issued : 27-May-2024

APPROVED BY : 

APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat  
( Calibration Technician )

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



@PSE-CAL



CERTIFICATE No. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance  
Manufacturer : SATORIUS  
Model : BCA224I-1S  
Serial No. : 39506504  
ID. No. : -  
Date of Received : 24-May-2024  
Date of Calibration : 24-May-2024

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2311155S	29-11-2024	TCS

## CALIBRATION METHOD :

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

## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :  
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

## CALIBRATION RESULTS :

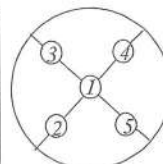
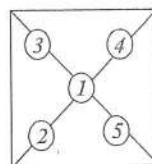
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference ( g )
1	2	3	4	5	
100.0001	100.0003	100.0003	100.0002	100.0001	0.00020



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



CERTIFICATE NO. : M24-0704

CSR No. : 240617

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance  
Manufacturer : SATORIUS  
Model : BCA224I-1S  
Serial No. : 39506504  
ID. No. : -  
Date of Received : 24-May-2024  
Date of Calibration : 24-May-2024

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value ( g )	UUC* Reading ( g )	Correction ( g )
20	20.0000	-0.00002
40	40.0000	-0.00003
60	60.0000	0.00000
80	79.9999	0.00009
100	100.0000	-0.00002

## ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value ( g )	UUC* Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty ( $\pm$ g )	Coverage Factor ( k )
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.11
0.1	0.1000	0.00000	0.00014	2.11
0.5	0.5000	0.00000	0.00014	2.11
1	1.0000	-0.00001	0.00014	2.11
2	2.0000	-0.00002	0.00014	2.11
5	5.0001	-0.00012	0.00014	2.11
10	10.0001	-0.00009	0.00014	2.11
20	20.0000	-0.00002	0.00014	2.10
40	40.0000	-0.00003	0.00015	2.07
60	60.0001	-0.00010	0.00016	2.05
80	80.0002	-0.00021	0.00018	2.03
100	100.0001	-0.00012	0.00019	2.03
120	120.0000	-0.00003	0.00026	2.02
140	140.0001	-0.00015	0.00026	2.01
160	160.0000	-0.00002	0.00026	2.01
180	180.0001	-0.00014	0.00028	2.01
200	200.0000	-0.00010	0.00029	2.00

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --



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. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 24-May-2024

Date of Calibration : 24-May-2024

Date of Issued : 27-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat  
( Calibration Engineer )

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

d080723





CERTIFICATE No. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WNB 22  
Serial No. : L519.1143  
ID. No. : -  
Date of Received : 24-May-2024  
Date of Calibration : 24-May-2024

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0822	01-08-2024	PSE

## CALIBRATION METHOD :

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

## TRACEABILITY :

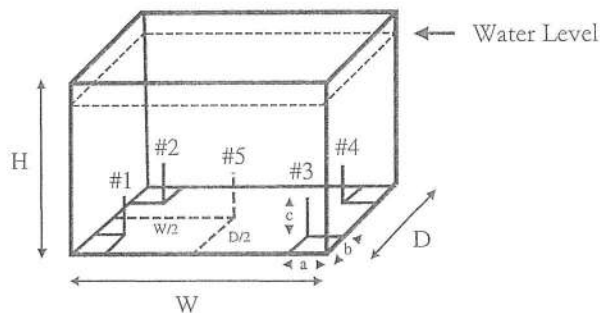
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit ( SI ) through :

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

## CALIBRATION RESULTS :

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

## Sensor Installation Diagram



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

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

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

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





CERTIFICATE NO. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath  
Manufacture : Memmert  
Model : WNB 22  
Serial No. : L519.1143  
ID, No. : -  
Date of Received : 24-May-2024  
Date of Received : 24-May-2024

## CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

## Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
95	94.68	94.89	94.82	94.87	94.71	0.35

95.03 95.24 95.17 95.22 95.05  
94.33 94.54 94.47 94.49 94.56

## Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
95	95.0	95.0	0.100	0.26	0.45

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

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

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





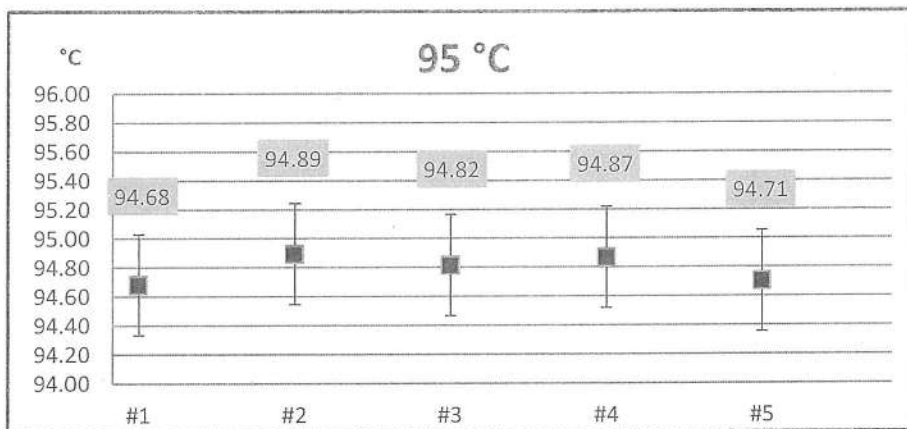


CERTIFICATE NO. : T24-1545

CSR No. : 240617

Page : 4 of 4

### Report Graph



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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1541

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

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

Equipment : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-03A

Serial No. : 395038423

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C 1 %RH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 21-May-2024

Date of Issue : 24-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat  
( Calibration Engineer )

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE No. : T24-1541

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Digital Thermo Hygrometer  
Manufacturer : DIGICON  
Model : TH-03A  
Serial No. : 395038423  
ID. No. : -  
Date of Received : 20-May-2024  
Date of Calibration : 21-May-2024

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Relative Hygrometer	DewMaster	53740	TH-0117-23	03/12/2024	NIMT
Digital Thermometer with probe	DewMaster	53740	TT-0134-23	11/12/2024	NIMT

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.174 by comparison with standard thermometer comparison with relative humidity standard

## TRACEABILITY :

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

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand) Ministry of Science and Technology (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0144)

## CALIBRATION RESULTS :

Function : Humidity Measurement

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Reference (°C)	STD Humidity (%RH)	UUC* Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty (±%RH)
25	60.41	59.0	1.41	1.8

Function : Temperature Measurement

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Cal Point (°C)	STD Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	24.94	24.7	0.24	0.62

UUC\* : Unit Under Calibration

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

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

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

-End-



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0024

## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1542

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

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

Equipment : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : ThermoPro

Model : TP-50

Serial No. : 11039

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C 1 %RH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 21-May-2024

Date of Issue : 24-May-2024

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat  
( Calibration Engineer )

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

b080723



CERTIFICATE No. : T24-1542

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Digital Thermo Hygrometer  
Manufacturer : ThermoPro  
Model : TP-50  
Serial No. : 11039  
ID. No. : -  
Date of Received : 20-May-2024  
Date of Calibration : 21-May-2024

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Relative Hygrometer	DewMaster	53740	TH-0117-23	03/12/2024	NIMT
Digital Thermometer with probe	DewMaster	53740	TT-0134-23	11/12/2024	NIMT

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.174 by comparison with standard thermometer comparison with relative humidity standard

## TRACEABILITY :

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

NIMT : National Institute of Metrology (Thailand) Ministry of Science and Technology (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0144)

## CALIBRATION RESULTS :

Function : Humidity Measurement

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Reference (°C)	STD Humidity (%RH)	UUC* Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty (±%RH)
25	60.41	61.0	-0.59	1.8

Function : Temperature Measurement

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Cal Point (°C)	STD Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	24.94	24.8	0.14	0.62

UUC\* : Unit Under Calibration

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

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

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

-End-



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M24-0703

CSR No. : 240613

Page : 1 of 2

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

Equipment : Weight Set

Manufacturer : Mettler Toledo

Norminal Value : 1g - 200g

Serial No. : -

ID. No. : PK-LB-48014

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : PSE Laboratory

Ambient Temperature :  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \%$

Barometric Pressure :  $(1010 \pm 10)$  hPa

Date of Received : 20-May-2024

Date of Calibration : 20-May-2024

Date of Issued : 23-May-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Piyapol Rongsawat  
( Calibration Technician )

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



@PSE-CAL

d080723



CERTIFICATE No. : M24-0703

CSR No. : 240613

Page : 2 of 2

Equipment : Weight Set  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Nominal Value : 1g - 200g  
Serial No. : -  
ID. No. : PK-LB-48014  
Date of Received : 20-May-2024  
Date of Calibration : 20-May-2024

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 1 kg	31930467	M2403147S	19-03-2025	TCS

## CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.052 based on OIML R 111-1 : 2004

## TRACEABILITY :

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

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

## CALIBRATION RESULTS :

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty ( $\pm$ mg )	MPE Class F1
1 g	none	1 g + 0.00 mg	0.03	$\pm$ 0.10 mg
2 g	none	2 g + 0.02 mg	0.04	$\pm$ 0.12 mg
2 g	.	2 g + 0.02 mg	0.04	$\pm$ 0.12 mg
5 g	none	5 g + 0.02 mg	0.05	$\pm$ 0.16 mg
10 g	none	10 g + 0.10 mg	0.06	$\pm$ 0.20 mg
20 g	none	20 g + 0.07 mg	0.08	$\pm$ 0.25 mg
20 g	.	20 g + 0.03 mg	0.08	$\pm$ 0.25 mg
50 g	none	50 g + 0.08 mg	0.10	$\pm$ 0.3 mg
100 g	none	100 g - 0.12 mg	0.16	$\pm$ 0.5 mg
200 g	none	200 g + 0.38 mg	0.30	$\pm$ 1.0 mg

MPE : Maximum permissible errors for weights

The calibration was calibrated by comparison with standard weights at an average air density of  $1.2 \text{ kg/m}^3$  and material density for weight of  $8,000 \text{ kg/m}^3$

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

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

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

-- End --





PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 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 : 5-Jul-2024

Date of Calibration : 5-Jul-2024

Date of Issued : 8-Jul-2024



APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat  
( Calibration Engineer )

APPROVED SIGNATORY  
( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager  
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager



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





CERTIFICATE No. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacturer : Binder  
Model : FD56  
Serial No. : 20220000017352  
ID. No. : -  
Date of Received : 5-Jul-2024  
Date of Calibration : 5-Jul-2024

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

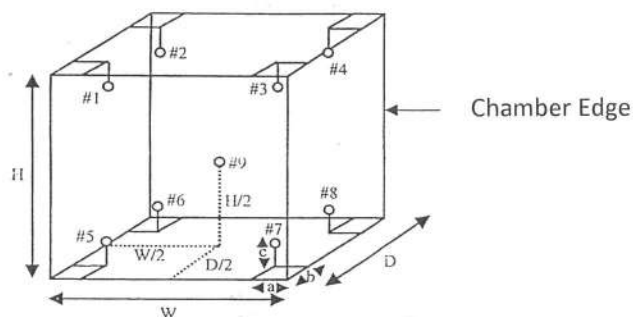
TRACEABILITY :

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

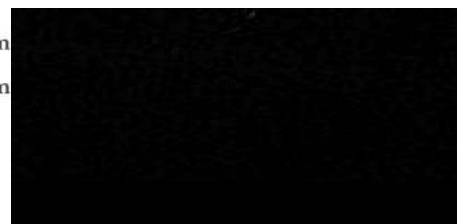
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber :  $W \times H \times D = 40 \times 44 \times 34$  cm  
Sensor Installation :  $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$  cm



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

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

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



CERTIFICATE NO. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacture : Binder  
Model : FD56  
Serial No. : 20220000017352  
ID. No. : -  
Date of Received : 5-Jul-2024  
Date of Calibration : 5-Jul-2024

**CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)**

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

**Temperature Measurement Accuracy Test**

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty ( ± °C )
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.27	103.92	103.99	103.76	104.00	104.27	103.80	103.78	103.89	0.63

**Hot Air Oven Performance Result**

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

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability ( ± °C )	Chamber Uniformity ( ± °C )	Overall Variation ( ± °C )
104	104	104	0.11	0.43	0.60

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

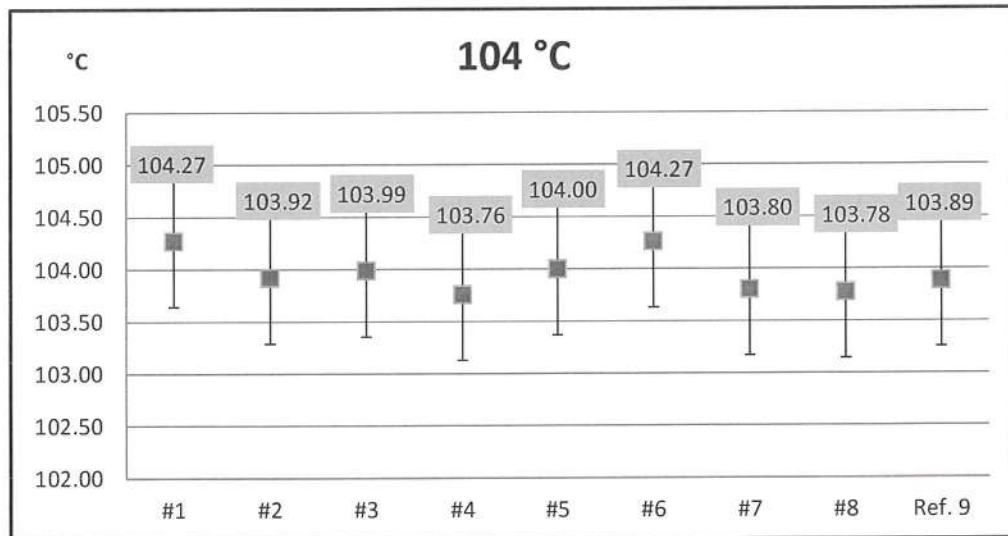


CERTIFICATE NO. : T24-1743

CSR No. : 240790

Page : 4 of 4

## Report Graph



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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 1 of 3

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

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 5-Jul-2024

Date of Calibration : 5-Jul-2024

Date of Issued : 8-Jul-2024

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul  
( Calibration Technician )

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



@PSE-CAL

f080723



CERTIFICATE NO. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : SI Analytics  
Model : lab 845  
Serial No. : 21021943  
ID. No. : -  
Date of Received : 5-Jul-2024  
Date of Calibration : 5-Jul-2024

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1001753	1001753	07-06-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.87	930376	930376	24-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1001755	1001755	16-06-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-24P0028	06-02-2025	RKT

## CALIBRATION METHOD :

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

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

## TRACEABILITY :

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

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

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

## 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 )
4.007	3.95	0.057	0.016	2.28
6.865	6.98	-0.115	0.019	2.01
10.010	9.93	0.080	0.058	2.00

Calibration curve - % off set - mV

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

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

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





CERTIFICATE No. : V24-1309

CSR No. : 240790

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter  
Manufacture : SI Analytics  
Model : lab 845  
Serial No. : 21021943  
ID. No. : -  
Received Date : 5-Jul-2024  
Calibration Date : 5-Jul-2024

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	375	170209021	Q24020409	27-02-2025	CLC

**CALIBRATION METHOD :**

In-house method : CA.WI.11.008

**TRACEABILITY :**

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

CLC : Calibration Laboratory Co.,Ltd. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0059)

**CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)**

( / ) Without Adjustment

( ) After Adjustment

Setting Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
* 25	24.96	24.8	0.16	0.19

UUC\* : Unit Under Calibration

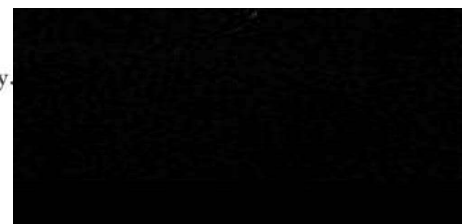
The table as per (\*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

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

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

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

-- End --



ภาคผนวกที่ 5

---

**Emergency Equipment Checklist**  
**ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/01/2024

FOR THE MONTH January 2024 ( 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	/			Engineer Check By ..... EN Supervisor Check By ..... Chief Engineer ..... Date .....	
ROOM 8818	2	/					1	/				
ROOM 8823	2	/					1	/				
ROOM 8832	2	/					1	/				
ROOM 8836	2	/					1	/				
ROOM 8845	2	/					1	/				
ROOM 8853	2	/					1	/				
ROOM 8855	2	/					1	/				
ROOM 8859	2	/					1	/				
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....



EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/01/2024

FOR THE MONTH January 2024 ( 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	/
ลิโอบบี้	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	/										
สโตร์เบล	1	/										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	/										
บ่อน้ำเสีย	2	/	1	/							Engineer Check By ..... <i>รณพี</i>	
สปา The Shore	2	/	1	/							EN Supervisor Check By..... <i>Thom</i>	
Changing Room	1	/									Chief Engineer ..... <i>Sam</i>	
ทางเดินพนักงานสปา	1	/										
Generator Room The Shore	3	/	1	/								
ห้อง MDB			1	/								
หม้อแปลง			1	/								
Libraly The Shore			1	/							Date..... <i>2/02/24</i>	
ที่พักบันได			1	/								
ROOM 8861	2	/					1	/				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/01/2024

FOR THE MONTH January 2024 ( วันที่ 31/3 )

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	/			Engineer Check By ..... EN Supervisor Check By ..... Chief Engineer ..... Date.....	
ROOM 8895	2	/					1	/				
CHAPEL	2	/					1	/				
ห้องพัก					98	/			102	/		
8916	2	/					1	/				
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/				
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/				



หมายเหตุ.....

ตาราง เรื่กคิสท Alarm ประจำวันฝั่ง The Shore					
วคป	สทกนท่	หมยเหตุ	วคป	สทกนท่	หมยเหตุ
25-1-24	8818	} ปนคืบ			
	8874				
	8884				
	8888				
	8801, 8811	} อ้วคผนวค			
	8812, 8813				
	8817, 8818				
	8822, 8874				
	8884, 8885				
	8886, 8887				
	8888, 8889				
	8891, 8898				
	8902, 8911				
	Change.				
26-1-24	8856, 8854	} ปนคืบ +			
	8845, 8886				
	8881, 8878	} อ้วคผนวค			
	8875, 8865				
	8917, 8916				
	8914				
	8852, 8851	} อ้วคผนวค			
	8853, 8857				
	8856, 8855				
	8846, 8845				
	8844, 8842				
	8844, 8843				
	8861, 8915				

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-29/02/2024

FOR THE MONTH February 2024.( แผนที่ 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..... 10/3/24	
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2											

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-29/02/2024

FOR THE MONTH February 2024 ( 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	/
ลิโอบบี้	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	/										
สโตร์เบล	1	/										
ห้องปั้ม(เก่า)	2	/										
ป้อนน้ำเสีย	2	/	1	/							Engineer Check By 	
สปปา The Shore	2	/	1	/							EN Supervisor Check By.....	
Changing Room	1	/										
ทางเดินพนักงานสปปา	1	/										
Generator Room The Shore	3	/	1	/							Chief Engineer 	
ห้อง MDB			1	/								
หม้อแปลง			1	/								
Libraly The Shore			1	/							Date..... 10/3/24	
ที่พักบันได			1	/								
ROOM 8861	2	/					1	/				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-29/02/2024

FOR THE MONTH February 2024 ( 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	/			Engineer Check By  EN Supervisor Check By..... Chief Engineer  Date..... 10/3/14	
ROOM 8895	2	/					1	/				
CHAPEL	2	/					1	/				
ห้องพัก					98	/			102	/		
8916	2	/					1	/				
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/				
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/				

หมายเหตุ.....

FM EN 09

REV.01.12.20



EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/03/2024

FOR THE MONTH March 2024 ( 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..... 2/4/20	
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/03/2024

FOR THE MONTH March 2024 ( 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	✓
ลิโอบบี้	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	✓										
สโตร์เบล	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
ป้อนน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By .....	
สปปา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปปา	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 25-31/03/2024

FOR THE MONTH March 2024 ( 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 <i>Donk</i>	
ห้องพัก					98	/			102	/		
8916	2	/				1211-8854	1	/			EN Supervisor Check By <i>Nimit</i>	
8912	2	/					1	/				
8908	2	/					1	/			Chief Engineer <i>Donk</i>	
8906	2	/					1	/				
8902	2	/					1	/			Date <i>3/4/24</i>	

หมายเหตุ.....

FM EN 09


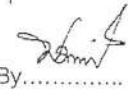

REV.01.12.20



EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-30/04/2024

FOR THE MONTH April 2024 ( 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	✓			EN Supervisor Check By 	
ROOM 8836	2	✓					1	✓			Chief Engineer 	
ROOM 8845	2	✓					1	✓			Date <u>1-5-24</u>	
ROOM 8853	2	✓					1	✓				
ROOM 8855	2	✓					1	✓				
ROOM 8859	2	✓					1	✓				
ห้องอาหาร	2	✓										
Main Kitchen The Shore	3	✓										
ลานจอดรถ	2	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-30/04/2024

FOR THE MONTH April 2024 ( 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	✓
ลิโอบบี้	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	✓										
สโตร์แบตเตอรี่	1	✓										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By <i>[Signature]</i>	
สแป The Shore	2	✓	1	✓							EN Supervisor Check By <i>[Signature]</i>	
Changing Room	1	✓									Chief Engineer <i>[Signature]</i>	
ทางเดินพนักงานสแป	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓								
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓								
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

FM EN 09

REV.01.12.20

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-30/04/2024

FOR THE MONTH April 2024 ( วันที่ 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 <i>[Signature]</i>	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By <i>[Signature]</i>	
8912	2	✓					1	✓				
8908	2	✓					1	✓			Chief Engineer <i>[Signature]</i>	
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date 1-5-26	

หมายเหตุ.....

FM EN 09

REV.01.12.20



EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/05/2024

FOR THE MONTH May 2024 ( หน้าที่ 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	/			Engineer Check By ..... EN Supervisor Check By ..... Chief Engineer ..... Date..... 5 - 6 - 24	
ROOM 8818	2	/					1	/				
ROOM 8823	2	/					1	/				
ROOM 8832	2	/					1	/				
ROOM 8836	2	/					1	/				
ROOM 8845	2	/					1	/				
ROOM 8853	2	/					1	/				
ROOM 8855	2	/					1	/				
ROOM 8859	2	/					1	/				
ห้องอาหาร	2	/										
Main Kitchen The Shore	3	/										
ลานจอดรถ	2	/										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-31/05/2024

FOR THE MONTH May 2024 ( 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	/
ลิโอบบี้	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	/										
สโตร์เบล	1	/										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	/										
บ่อน้ำเสีย	2	/	1	/							Engineer Check By .....	
สปา The Shore	2	X	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 25-31/05/2024

FOR THE MONTH May 2024 ( วันที่ 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.....	

หมายเหตุ.....

FM EN 09

REV.01.12.20



EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST ( The Shore )

DATE 25-30/06/2024

FOR THE MONTH June 2024 ( 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 25-30/06/2024

FOR THE MONTH June 2024 ( 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	/
ลิโอบบี้	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	/										
สโตร์เบล	1	/										
ห้องปั๊ม(เก่า)	2	/										
ป้อนน้ำเสีย	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 25-30/06/2024

FOR THE MONTH June 2024 ( 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.....	

หมายเหตุ.....

## ภาคผนวกที่ 6

สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน มกราคม 2567

ประเภทขยะ

	ขยะทั่วไป/เศษซาก		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย							ขยะ Recycle / Reuse/Reduce												หลอดไฟ	กระป๋อง สเปรย์+ แก้วแตก	ฉนวน เบตตอ รี	Total	
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อ ไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือก ผลไม้ ก.ก	อาหาร บริจาค	เศษผัก/ ผลไม้/ ข้าวหุง	ลูกมะพร้าว	กระดาษ ที่ขยำใช้ แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวด พลาสติก	กระป๋อง เครื่องดื่ม	กล่องนม กล่องน้ำ ผลไม้	กระดาษ Recycle กล่อง กระดาษ/ แผ่น กระดาษ ชำระ/ลัง	บรรจุ ภัณฑ์ ลัง ลัง ลัง	ยางรถ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่ แยกทิ้ง, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วง ยาง, กระเป๋า , ถุงนอน, ของเล่นเด็ก	เหล็ก โลหะ	น้ำมัน ใช้แล้ว	ปิ๊ป น้ำมัน					
	จำนวนลูกค้าเข้าพัก																									
พนักงาน	349		270	-	-	-	-	395	-	249	200	185	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HK	6,943		12,414	-	-	-	290	481	-	2,493	1,036	486	-	355	-	-	-	86	-	-	-	-	48	-		
KC	8,071	1,848	-	6,625	532	21,976	-	180	-	680	329	305	47	442	-	-	516	-	-	621	196	-	-	-		
EN	33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-		
FB	1,009		-	871	-	-	1,436	645	780	6,771	1,061	-	118	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AC	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	37,127	-	3	-	-	-	-	-	-	-		
รวม/ก.ก	16,405	1,848	12,684	7,496	532	21,976	1,726	1,701	780	10,193	2,626	976	165	1,222	37,127	-	519	86	0	621	196	17	48		118,944	
	18,253		46,895.00																			53,731.00		65.00		ก.ก
รายได้จากการขายขยะ เดือน มกราคม 2567 = 37,143 บาท																										

ลูกค้าทั้งหมด 36,749 คน

รายได้จากการขาย 37,143 บาท

ขยะไปเคาเตา (ขยะทั่วไป) 0.50 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 15.35% (รวมขยะทั่วไป\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.47 ก.ก / คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 45.38 % (รวมรีไซเคิล\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทขยะ

	ขยะทั่วไป/เศษอาหาร		ขยะอินทรีย์ / ขยะตลาด						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce												Total
	ขยะทั่วไป	ขยะปฏิกูล	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้	เศษผัก/ผลไม้/ข้าว	กระดูกสัตว์	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กระดาษ	ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle กล่องกระดาษ/แกนกระดาษ/ลังกระดาษ	บรรจุภัณฑ์สังกะสี/กระดาษ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน	หลอดไฟ	กระป๋องสเปรย์	
	จำนวนลูกค้านักพัก																				
	Thani+Bhuri = Pax																				
พนักงาน	341	-	226.00	-	-	-	272.00	-	246.00	211.00	175.00	-	54.00	-	-	-	-	-	-	36.00	1561
HK	7042	-	13,872.00	-	-	266.00	430.00	-	1,912.00	800.00	474.00	-	346.00	-	-	21.00	-	-	-	-	25163
KC	7211	1975	-	15,084.00	11,882.00	-	-	-	414.00	688.00	96.00	94.00	351.00	-	432.00	-	627.00	89.00	-	-	38943
EN	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	-	-	-	-	-	22.00	-	92
FB	919	-	-	788.00	-	1,212.00	601.00	675.00	6,128.00	949.00	-	-	168.00	-	-	-	-	-	-	-	11440
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.00	34,562.00	2.00	-	-	-	-	-	34,676
รวม/ก.ก	15546	1975	14,098.00	15,872.00	11,882.00	1,478.00	1,303.00	675.00	8,700.00	2,648.00	745.00	94.00	1,068.00	34,562.00	434.00	21.00	627.00	89.00	22.00	36.00	111875
	17521							45,308.00						48,988						58.00	
รายได้จากการขายขยะ เดือน กุมภาพันธ์ 2567														31,179.50							

ลูกค้าทั้งหมด 34,801 คน

รายได้จากการขาย 31,179.50 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.50 ก.ก./คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 15.66 % (รวมขยะทั่วไป\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.40 ก.ก./คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 43.78 % (รวมรีไซเคิล\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23

ฟóรื้มการบ้ันทักขะของแต่ละแผนก ประจำเดือน มีนาคม 2567

ประเภทขยะ

	ขยะทั่วไป/เศษอาหาร		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce								
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อ ไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือก ผลไม้  ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษ ที่ชุบน้ำแล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวด พลาสติก	กระป๋อง เครื่องดื่ม	กล่องนม กล่องน้ำ ผลไม้	กระดาษ Recycle กล่อง กระดาษ/แกน กระดาษ ชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ ส่งคืนร้านค้า	ไม้เก่า	ถุงพลาสติก ดิก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่ แบกหิ้ว, รองเท้า, เสื้อผ้า,ห่วง ยาง,กระเป๋ ,ลูกบอล, ของเล่นเด็ก
	จำนวนลูกค้าเข้าพัก Thani+Bhuri = Pax																
พนักงาน	658	-	326.00	-	-	-	277.00		474.00	352.00	305.00	-	50.00	-		-	-
HK	7056	-	10,389.00	-	-	99.00	745.00		3,244.00	1,366.00	478.00	-	337.00	-		-	54.00
KC	6636	2625	-	11,678.00	21,101.00	-	-	-	406.00	638.00	54.00	114.00	302.00	-		572.00	-
EN	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.00	-	150.00	-	-
FB	896	-	-	1,060.00	-	1,245.00	624.00	724.00	8,053.00	994.00	-	-	374.00	-		-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.00	36,441.00		5.00	-
รวม/ก.ก	15294	2625	10,715.00	12,738.00	21,101.00	1,344.00	1,646.00	724.00	12,177.00	3,350.00	837.00	114.00	1,220.00	36,441.00	150.00	577.00	54.00
	17919		48,268.00						55,584								
รายได้จากการขายขยะ เดือน กุมภาพันธ์ 2567									33441.5								

ลูกค้าทั้งหมด 43241 คน

รายได้จากการขาย 33441.50 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.41 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 14.70 % (รวมขยะทั่วไป\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.29 ก.ก/คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 45.60 % (รวมรีไซเคิล\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)



ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน เมษายน 2567

ประเภทขยะ

	ขยะทั่วไป/เศษอาหาร		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce										หลอดไฟ	กระป๋อง สเปรย์	Total	
	ขยะทั่วไป	ขยะปอ ไฉมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือก ผลไม้  ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ ข้าวหยาบ	ถูกมะพร้าว	กระดาษ ทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวด พลาสติก	กระป๋อง เครื่องดื่ม	กล่องนม กล่องน้ำ ผลไม้	กระดาษ Recycle กล่อง กระดาษ/แผ่น กระดาษ ชำระ/อ้ง	บรรจุภัณฑ์ สังกะสี/รีนค้ำ	ยางรถ	ถุงพลาสติก ติก	เสื้อผ้าต่างๆ สักร่างที่ แขนทั้ง, รองเท้า, เสื้อผ้า,ห่วง ยาง,กระเป๋ ,ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	น้ำมันใช้แล้ว				ป๊อปน้ำมัน
	จำนวนลูกกล้าเข้าพัก Thani+Bhuri+TS =																					
พนักงาน	460	-	447.00			4.00	217.00	-	280.00	154.00	125.00	-	60.00								1747	
HK	5601	-	6,856.00		188.00	531.00	473.00	-	2,159.00	1,463.00	451.00	-	316.00				80.00				18118	
KC	5157	1946	-	20,201.00	9,451.00	-	-	-	449.00	710.00	290.00	403.00	740.00			483.00		638.00	63.00		41.00	40572
EN	166	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	52.00		4.00					24.00		246
FB	962	-	-	903.00	-	2,041.20	528.00	660.00	7,535.00	935.00	-	-	371.00									13935.2
AC	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	255.00	37,539.00		3.00						37,797
รวม/ก.ก	12346	1946	7,303.00	21,104.00	9,639.00	1,288.00	1,218.00	660.00	10,423.00	3,262.00	866.00	403.00	1,794.00	37,539.00	4.00	486.00	80.00	638.00	63.00	24.00	41.00	111127
	14,292		41,212.00						55,558.00										65.00			
รายได้จากการขายขยะ เดือน เมษายน 2567									39,012													

ลูกก้าทั้งหมด 35,327 คน

รายได้จากการขาย 39,012 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.40 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.86 % (รวมขยะทั่วไป\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.57 ก.ก/คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 49.99 % (รวมรีไซเคิล\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23



ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

ประเภทขยะ

	ขยะทั่วไปตามแผนก		ขยะอินทรีย์ / ขยะสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce												Total	
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อ ใจวัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือก ผลไม้  ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษ ที่ชำรุดแล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวด พลาสติก	กระป๋อง เครื่องดื่ม	กล่องนม กล่องน้ำ ผลไม้	กระดาษ Recycle กล่อง กระดาษ/แผ่น กระดาษ ชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ ส่งถึงร้านค้า	ยางรถ	ถุงพลาสติก ติก	เสื้อผ้าต่างๆ ตัวเกาะที่ แจ็กกิ้ง, รองเท้า, เสื้อผ้า,ห่วง ยาง,กระเป๋ า,ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	น้ำมันใช้แล้ว	ปั๊บน้ำมัน	หลอดไฟ		กระป๋อง สเปรย์
	จำนวนลูกค้าเข้าพัก Thani+Bhuri+TS =																					
พนักงาน	421		383.00				145.00		197.00	138.00	112.00		8.00								1404	
HK	5391		10,059.00		226.00	160.00	257.00		2,436.00	1,030.00	456.00		457.00				75.00				74.00	20621
KC	4576	2066		10,113.00	18,949.00		302.00		447.00	686.00	444.00	399.00	747.00			389.00		578.00	43.00		57.00	39796
EN	114												117.00							20.00		251
FB	937			919.00		1,000.00	612.00	579.00	6,398.00	891.00			366.00									11702
AC													156.00	35,107.00	1,150.00	3.00						36,416
รวม/ก.ก	11439	2066	10,442.00	11,032.00	19,175.00	1,160.00	1,316.00	579.00	9,478.00	2,745.00	1,012.00	399.00	1,851.00	35,107.00	1,150.00	392.00	75.00	578.00	43.00	20.00	131.00	110190
	13,505		43,704.00						52,830.00										151.00			
รายได้จากการขายขยะเดือนพฤษภาคม 2024									36,211													

ลูกค้านักท่องเที่ยว 34,950 คน

รายได้จากการขาย 36,211 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.38 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.25 % (รวมขยะทั่วไป\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ ใช้ซ้ำ 1.51 ก.ก/ คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 47.94 % (รวมรีไซเคิล\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

REV.20.11.23

ฟอร์มการบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน มิถุนายน 2567																						
ประเภทขยะ																						
	ขยะที่ไปเผาเผา		ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce											ขยะอันตราย		Total
	ขยะทั่วไป	ขยะบ่อไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้  ก.ก	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหมู	ลูกมะพร้าว	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle กล่องกระดาษ/แกนกระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์ส่งคืนร้านค้า	ยางรถ	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ สัมภาระที่แตกหัก, รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วงยาง, กระเป๋า, ลูกบอล, ของเล่นเด็ก	น้ำมันใช้แล้ว	ป๊อปน้ำมัน	หลอดไฟ	กระป๋องสเปรย์	
	จำนวนลูกค้าน้ำพัก Thani+Bhuri+TS =																					
พนักงาน	376		420.00	-	-	8.00	51.00	-	171.00	200.00	111.00	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	965.00
HK	4478		15,106.00	-	139.00	64.00	225.00	-	1,821.00	2,798.00	355.00	-	302.00	-	-		1,003.00	-	-	-	76.00	21,889.00
KC	4329	2143	-	9,554.00	17,229.00		320.00	-	321.00	633.00	307.00	289.00	675.00	-	-	439.00	-	606.00	58.00	-	50.00	30,481.00
EN	48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.00	-	12.00	-	-	-	-	20.00	-	89.00
FB	650		-	618.00	-	883.00	544.00	480.00	5,090.00	734.00		6.00	337.00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,692.00
AC	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.00	36,324.00	-	2.00	-	-	-	-	-	36,458
รวม/ก.ก	9881		15,526.00	10,172.00	17,368.00	955.00	#####	480.00	7,383.00	4,365.00	773.00	295.00	1,508.00	36,324.00	12.00	441.00	1,003.00	606.00	58.00	20.00	126.00	98,555.00
	12,024		45,641.00						52,768.00											146.00		
รายได้จากการขายขยะเดือนมิถุนายน 2024																						

ลูกค้าทั้งหมด 34,321 คน

รายได้จากการขาย 45,388 บาท

ขยะไปเผาเผา (ขยะทั่วไป) 0.35 ก.ก/คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.20 % (รวมขยะทั่วไป\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.54 ก.ก/คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 53.54 % (รวมรีไซเคิล\*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ภาคผนวกที่ 7

จำนวนพนักงานในโรงแรม

จำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตต่อพนักงานทั้งหมด

	KATA			SHORE		
ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดภูเก็ต	354	48.36	%	266	36.34	%
ภูมิลำเนาต่างจังหวัด	55	7.51	%	57	7.79	%



**KATA THANI CO., LTD.**  
บริษัท กะตะธานี จำกัด

ภาคผนวกที่ 8

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ที่ ภก ๐๐๓๐/ ๒๒๗๑



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต  
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กะตะธานี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่บริษัท กะตะธานี จำกัด (โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท) ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ได้รับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้แก่สถานประกอบกิจการของท่านเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

นายณรากรณ์ เหล่าทอง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

๑. นางสาวชนิษฐา บุญยง

๒. นางสาวพัชรินทร์ พันธดี

๓. นายประภท คุ่มครอง

๔. นางสาวสาริศา นวนไย

๕. นายทนต์ สิทธิโชค

๖. นายดิเลก ศรีสูงเนิน

๗. นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

๑. นางสาวสิริพร ทองมังกร

๒. นางสาวอารีนิ แซ่ตัน

๓. นายศักดิ์ดา เจ๊ะอะสาร

๔. นายสมยศ ภาพแสนท์

๕. นางสาวราตรี ประดับเพชร

๖. นายสุรศักดิ์ ภูนาศพันธ์

๗. นายยงยุทธ ช่วยเกิด

๘. ว่าที่ร้อยเอก ชญภพ พงศ์ชัยภพ

๙. นางสาวเมลิศา ก่อสุข

๑๐. นายสมมุง สวสูงเนิน

๑๑. นายโอภาส จันท

๑๒. นางสาวสุวรรณี ศรีสงคราม

๑๓. นายวิเชียร สว่างล้ำเลิศศิริ

๑๔. นายประสิทธิ์ คุระวงศ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในบริษัทฯ ขอให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งทุกระดับปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนพงศ์ อรชร)

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทร ๐-๗๖๒๑-๑๘๔๕ ต่อ ๒๘ - ๓๑



KATATHANI  
PHUKET BEACH RESORT

## คำสั่ง

### บริษัท กะตะธานี จำกัด

#### เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคประจำสถานประกอบกิจการ นั้น

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 ประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม มีลูกจ้างจำนวน 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 11 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน...1....คน ดังต่อไปนี้

คุณ นรากรณ์ เหล่าทอง

ตำแหน่ง Senior Human Resources Supervisor

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค มีหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 12 ดังต่อไปนี้

- 1 ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2 วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
- 3 แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
- 4 ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- 5 รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการท างานของลูกจ้าง
- 6 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

#### Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon Muang, Phuket 83100 Thailand 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



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ตั้งแต่วันที่...1 กรกฎาคม 2567...เป็นต้นไป

ส่ง ณ วันที่ ...20... เดือน .....กรกฎาคม..... พ.ศ. ..2567.....



KATA THANI co.,ltd  
บริษัท ก:ท:ธานี จำกัด

ลงชื่อ



.....

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon Muang, Phuket 83100 Thailand 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





สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน  
บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แบนเนอเม้นท์ แอนซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

39/9 อาคารโพธิ์ทอง ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ สป. ๕๖ - ๐๐๕

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายนรากรณ์ เทศสง**

ผ่านการอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๕๔

ผู้อำนวยการ  
นรากรณ์ เทศสง

*P.P.*

( นายปริญญา เพ็ชรวิจิตร )

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลขใบรับรองที่ ๑๗๒๖๔๐



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

## คำสั่ง

### บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับบริหารซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 11 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการ

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระน อำเภอมะนัง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 ประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม มีลูกจ้างจำนวน 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการ จำนวน 8 คน มีรายชื่อต่อไปนี้

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. คุณ ชนิษฐา บุญยง        | ตำแหน่ง Resort Manager                    |
| 2. คุณ พัชรินทร์ พันธุ์ดี  | ตำแหน่ง Asst. Group Purchasing Manager    |
| 3. คุณ ประเภท คุ่มครอง     | ตำแหน่ง Asst. F&B Manager                 |
| 4. คุณ สาริศา นวนโย        | ตำแหน่ง Asst. F&B Manager                 |
| 5. คุณ ทวีภรณ์ ประดับศิลป์ | ตำแหน่ง Digital Development Manager       |
| 6. คุณ นรากรณ์ เหล่าทอง    | ตำแหน่ง Senior Human Resources Supervisor |
| 7. คุณ ทนง สิทธิโชค        | ตำแหน่ง Pastry Chef                       |
| 8. คุณ ดิเลก ศรีสูงเนิน    | ตำแหน่ง Asst. F&B Manager                 |

#### Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. 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](mailto:reservation@katathani.com)  
[www.katathani.com](http://www.katathani.com)



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
- (2) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- (3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
- (4) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ตั้งแต่วันที่....1 กรกฎาคม 2567...เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ...20... เดือน .....กรกฎาคม..... พ.ศ. ...2567.....



KATA THANI co.,Ltd  
บริษัท ก:ท:ธานี จำกัด

ลงชื่อ



Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. 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

เลขทะเบียนวุฒิปัตร์

1366-012-2058



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตร์นี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาวชนิษฐา บุญยง**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2054



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายประภท คุ่มครอง**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2056



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาวสาริศา นวนไย**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-2057



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายนรากรณ์ เหล่าทอง**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-2055



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาวพัชรินทร์ พันธดี**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร





เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/1768

# บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายทพง ธิทธิโชค**

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร**

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน  
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๒ และวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายโสพล เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

**SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.**



เลขทะเบียนอุบัติภัย SCT 2023/1769

## บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐  
มอบอุบัติภัยนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายดิเอก ศรีสูงเนิน**

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร**

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน  
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ ๑๒ และวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายโสพล เมืองนก)  
กรรมการผู้จัดการ

**SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.**

เลขทะเบียนนิติบัตร

1366-012-0839



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล  
เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม Centara Grand Beach Resort Phuket

ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน พ.ศ.2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2566

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



**KATATHANI**  
PHUKET BEACH RESORT

## คำสั่ง

### บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 8 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ หมวดที่ 4 ข้อ 42 นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานไปขึ้นทะเบียนต่อ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอภายในสามสิบวัน นั้น

**บริษัท กะตะธานี จำกัด** ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 ประกอบกิจการ **ประเภทโรงแรม** มีลูกจ้างจำนวน 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ จำนวน 14 คน มีรายชื่อต่อไปนี้

คุณ สิริพร ทองมังกร	ตำแหน่ง Chief Receptionist
คุณ อาริณี แซ่ตัน	ตำแหน่ง Chief Resort host
คุณ สุระชาติ วงศ์แสนไชย	ตำแหน่ง Night Supervisor
คุณ สมยศ ภาพเสน่ห์	ตำแหน่ง Floor Supervisor
คุณ ราตรี ประดับเพชร	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ สุรศักดิ์ ภูนาศพันธ์	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ ยงยุทธ์ ช่วยเกิด	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ ชญภพ พงศ์ชัยภูมิ	ตำแหน่ง Senior Engineering Supervisor
คุณ เมลิสสา ก่อสุข	ตำแหน่ง Human Resources Coordinator
คุณ สมมั่ง สวยสูงเนิน	ตำแหน่ง Security Supervisor
คุณ โอภาส จันทร	ตำแหน่ง Restaurant Chef
คุณ สุวรรณ ศรีสงคราม	ตำแหน่ง Chef de Partie
คุณ วิเชียร สว่างล้ำเลิศศิริ	ตำแหน่ง Pool Supervisor
คุณ ประสิทธิ์ กระจวงค์	ตำแหน่ง Security Supervisor

#### Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. 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





**KATATHANI**  
PHUKET BEACH RESORT

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 1 กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2 วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
- 3 จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
- 4 สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- 5 ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ ที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- 6 กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
- 7 รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
- 8 ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค้นนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- 9 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 10 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ตั้งแต่วันที่.....เป็นต้นไป



**KATA THANI co., LTD**  
บริษัท ก:ท:ธานี จำกัด

สั่ง ณ วันที่ ...20... เดือน .....กรกฎาคม..... พ.ศ. ..2567.....

ลงชื่อ.....

(นิรันดร์ ณะภพ)

Phuket office

14 Kata Noi Road, Karon, Muang, Phuket 83100 Thailand. 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

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-1988



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอารีณี แซ่ตัน

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1987



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวสิริพร ทองมังกร

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1986



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายศักดิ์ดา เจ๊ะอะसार**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรีย์ ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1985



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายสมยศ ภาพเสน่ห์**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-1984



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมมุง สวຍສູງເນີນ

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจ้ดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1983



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวเมลิศา ก่อสุข

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-1989



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายสุรศักดิ์ ภูนาพันธ์**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร์

1366-012-1990



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตร์นี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวราตรี ประดับเพชร

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิปัตร

1366-012-1991



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายยงยุทธ์ ช่วยเกิด

ผ่านการอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ.2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-1992



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**ว่าที่ ร.อ.ชญภพ พงศ์ชญภพ**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม โรงแรมเดอะพาโก้ ดีไซน์ ภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนวุฒิบัตร

1366-012-0802



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายโอภาส จันทร**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล  
เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2555 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม Centara Grand Beach Resort Phuket

ระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2566

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร



เลขทะเบียนนิติบัตร  
1366-012-0803



## บริษัท อีคอต ดีเวลลอปเม้นท์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-012

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาวสุวรรณี ศรีสงคราม**

ผ่านการอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน**

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล  
เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2555 จำนวน 12 ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม Centara Grand Beach Resort Phuket

ระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2566

(นางสาวนุจรี ยิ่งสิทธิสวัสดิ์)

กรรมการบริหาร

เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/1832



# บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายวิเชียร ด้วงดำเดิศจีร์**

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน**

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน  
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๔ และวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายโสฬส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

**SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.**



เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/1830

## บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐  
มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประสิทธิ์ กุระองศ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน  
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๔ และวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



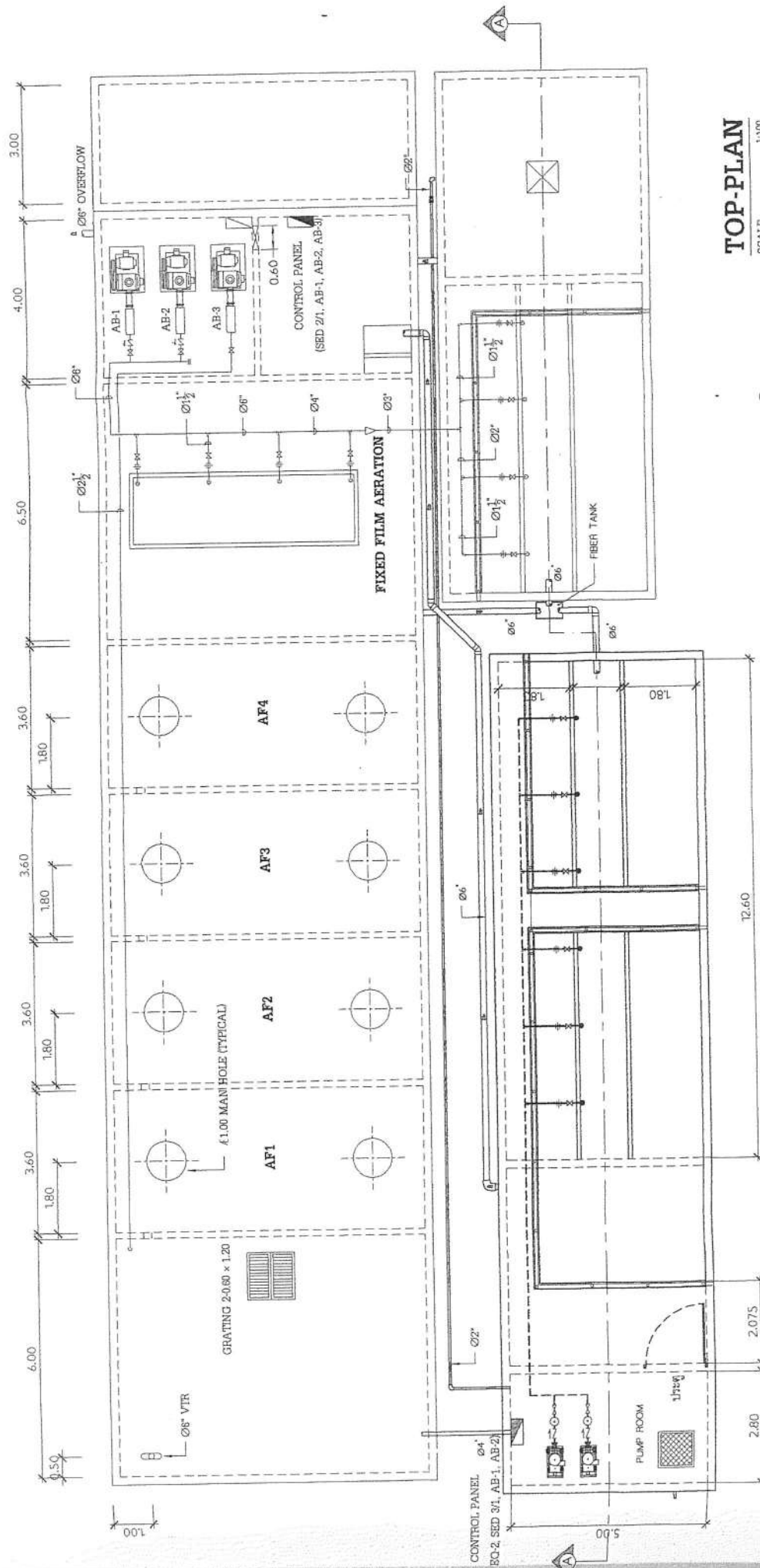
(นายโสพล เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

ภาคผนวกที่ ๑

แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย



TOP-PLAN  
 SCALE 1:100

14/7/29

KATA THANI CO., LTD.  
 บริษัท ก.ท.ธานี จำกัด

ภาคผนวกที่ 10

---

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ISO 14001 : 2015



KATATHANI  
PHUKET BEACH RESORT

ควบคุม

วันที่ 20 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

<p><u>คณะกรรมการจัดการพลังงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณอำนวยการ ปลายจันทร์ ประธาน</li> <li>2. คุณเพชร เข้มมหาญ รองประธาน</li> <li>3. คุณชาลี ภูณพืช กรรมการ</li> <li>4. คุณศิริลักษณ์ ศิริวรรณ กรรมการ</li> <li>5. คุณวิเชียร ทองเม่ง กรรมการ</li> <li>6. คุณเฉลิมวุฒิ ไทยสาย กรรมการ</li> <li>7. คุณชญภพ พงศ์ชัยภูมิ กรรมการ</li> <li>8. คุณศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิ์เวทย์ กรรมการ</li> <li>9. คุณสุเทพ แก้วสุวรรณ กรรมการ</li> <li>10. คุณธนู ปลายจันทร์ กรรมการ</li> </ol>	<p><u>คณะกรรมการจัดการสารเคมี</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณสุภาภรณ์ หินสูงเนิน ประธาน</li> <li>2. คุณดำรงศ์ สุขชุม รองประธาน</li> <li>3. คุณวิจิต ยุทธกิจ กรรมการ</li> <li>4. คุณบางแสน นาโควงศ์ กรรมการ</li> <li>5. คุณสมพงษ์ ไชยศรี กรรมการ</li> <li>6. คุณสุภาพร ทิมน้อย กรรมการ</li> <li>7. คุณศศิมาภรณ์ มิสาทิ กรรมการ</li> <li>8. คุณนพพร เส้นสั้น กรรมการ</li> <li>9. คุณอุไรวรรณ ศิริเชียงพิน กรรมการ</li> <li>10. ประเภท คุ่มครอง กรรมการ</li> </ol>
<p><u>คณะกรรมการจัดการขยะ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณอรุณรัตน์ ลิ้มตัน ประธาน</li> <li>2. คุณวันทา สุภาอ้วน รองประธาน</li> <li>3. คุณนายอริศศักดิ์ ลิ้มปานานุกาญ์ กรรมการ</li> <li>4. คุณสมศักดิ์ กรคนที กรรมการ</li> <li>5. คุณสมคิด ยอดแก้ว กรรมการ</li> <li>6. คุณชาลี ชูช่วย กรรมการ</li> <li>7. คุณพัชรินทร์ พันธุ์ดี กรรมการ</li> <li>8. คุณสุปราณี บุญคงชู กรรมการ</li> <li>9. คุณนิตยา ทับแก้ว กรรมการ</li> <li>10. คุณสาริศา นวนไย กรรมการ</li> </ol>	<p><u>คณะกรรมการจัดการความปลอดภัย</u> <u>อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณพงษ์ชาติ ฉันทวิญญูภาพ ประธาน</li> <li>2. คุณวิมล นพรัตน์ รองประธาน</li> <li>3. คุณชนิษฐา บุญยง กรรมการ</li> <li>4. คุณทอง สิทธิโชค กรรมการ</li> <li>5. คุณวิมล สุขมา กรรมการ</li> <li>6. คุณสาทีนี้ คำดี กรรมการ</li> <li>7. คุณสุวิรา หนูนอนันต์ กรรมการ</li> <li>8. คุณดิเลก ศรีสูงเนิน กรรมการ</li> </ol>

<u>คณะกรรมการจัดการกฎหมาย</u> 1. คุณอุษา ตันติพงศ์วิวัฒน์ ประธาน 2. คุณสายใจ นวลศรี รองประธาน 3. คุณวิภาวดี คำช่วย กรรมการ 4. คุณจารินี วงษ์นา กรรมการ 5. คุณมาลี รัตนบุรี กรรมการ	<u>คณะกรรมการประชาสัมพันธ์</u> 1. คุณนรากร เหล่าทอง ประธาน 2. คุณธีรพงษ์ เมืองจีน รองประธาน 3. คุณสุวิมล พยัคฆเดช กรรมการ 4. คุณธิดารัตน์ คงมะปัญญา กรรมการ 5. คุณโจนาธาน พอท กรรมการ 6. คุณอนุกุล เต็มสังข์ กรรมการ 7. คุณวิศรุต ตันติทวีวัฒนา กรรมการ
<u>คณะกรรมการจัดการคาร์บอน</u> 1. คุณสงวนศักดิ์ สุวรรณรัตน์ ประธาน 2. คุณอิทธิกร เขยขึ้น รองประธาน 3. คุณวีระสิทธิ์ ยิ่งดำเนิน กรรมการ 4. คุณตระกูล พงษ์พะพัง กรรมการ 5. คุณณัฐดา โนระ กรรมการ 6. คุณสามารถ บุญทอง กรรมการ	

ควบคุม

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน



คุณนิรันดร์ ธนะภพ

ตัวแทนฝ่ายบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR)



ภาคผนวกที่ 11

---

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

248 866

ผู้ส่งของ 送货 21/12/5  
DELIVER

แบบบันทึกของผู้นับสิ่งปฏิกูล ๓

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิภณ ๒๖๐- สวทวทท ๒๖๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙  
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๒๖๐-๑๗/๒๕๖๒ อนุญาตโดย พล.ต.ท. วรวิทย์  
ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๒๖๐ อำเภอ ๒๖๐  
จังหวัด ๒๖๐ โทรศัพท์ ๒๖๐-๘๙๔๑๕๘๓  
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิภณ ๒๖๐-๑๔๒๓๔๕๖๗๘๙ ชื่อคนขับรถ ๒๖๐-๒๔๘๖๕๓๖  
ชื่อพนักงานเก็บเงิน ๒๖๐-๒๔๘๖๕๓๖ โทรศัพท์ ๒๖๐-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) กัมปนาท ศรีม  
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงแรมเกษราธานี  
 ที่อยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ 2 ถนน เกษราภิรมย์ ตำบล เกษรา อำเภอ เมือง  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065-3467916  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสนับสนุนปฏิบัติงาน ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

สงชื่อ เกรียงไกร ศรีชัย ผู้ขอรับบริการ  
(นางเกรียงไกร ศรีชัย)

ถาวรบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอยรับบริการ
2/1/67	3 ม	๙:๐๐	17:๐๐	

คำรับรองของผู้ยื่นสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบล้างปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้แนบเป็นไปตมข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ..... ผู้แทนส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ตันฉบับให้ผู้ขณสิ่งปฏิภณเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิภณเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิภณ)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์คูลิ่งนิงกูเกิ้ล จำกัด  
(สำนักงานใหญ่)  
65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เล่มที่  
BOOK NO.

เลขที่  
BILL NO.

480

955

ใบส่งของ

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

นาม 姓  
CUSTOMER

บริษัท อเนกกรุ๊ป จำกัด

วันที่ 日期  
DATE

11/2/67

ที่อยู่ 住址  
ADDRESS

14 ถนนพหลโยธิน ม. 10 อ. เมือง จ. ภูเก็ต

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี  
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน  
QUANTITY  
数量

รายการ  
DESCRIPTION  
貨名

หน่วยละ  
UNIT PRICE  
備註

จำนวนเงิน  
AMOUNT  
銀額

20

ปูนขาว

3000

6000 -

VAT 7% 420 -

บาท  
BAHT  
總

รวมเงินส่งมอบ

รวมเงิน  
TOTAL  
共銀

6420 -

หมายเหตุ: ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收貨人  
RECEIVER

วิจิตร/ว

ผู้ส่งของ 送貨  
DELIVER

วิจิตร/ว

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล ขจก. สุทธารักษ์ ไฟฟ้าดับทึบกลีบลำดวน  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ อภ. 17/2562 อนุญาตโดย นายรังษิ์ วัฒน  
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล วังจันทน์ อำเภอ เมือง  
 จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 081-8941513  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล 40-1478 ชื่อคนขับรถ อ.จ.จ.ร โทรศัพท์ 086-2486536  
 ชื่อพนักงานเก็บขน อ.ก.ก.ก โทรศัพท์ 081-6062029

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) นางสาว งามใจ งามใจ  
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรียนเทศบาล  
 ที่อยู่เลขที่ 11 หมู่ที่ - ถนน ทางหลวง ตำบล วังจันทน์ อำเภอ เมือง  
 จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 065-315 8916

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกษม งามใจ ผู้ขอรับบริการ  
 ( นางสาว งามใจ งามใจ )

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
11/2/67	2 ม	13:40	14:30	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ อ.จ.จ.ร ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล  
 ( อ.จ.จ.ร )

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่บ่อยกว่า  
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น



บริษัท เซฟตี้คันทันนิงภูเก็ต จำกัด  
(สำนักงานใหญ่)  
65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
เลขประจำตัวภาษี 0835561009055

เล่มที่  
BOOK NO.

เลขที่  
BILL NO. 156

288

695

# ใบส่งของ

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

นาม 貨主  
CUSTOMER บริษัท. ภาณุธานี จำกัด

วันที่ 日期 5/3/67  
DATE

ที่อยู่ 住址 14 ถ. ภาณุธานี ม. ภาณุ อ. เมืองภูเก็ต  
ADDRESS

เลขประจำตัวภาษี  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวสินค้า  
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
1 รก	ลูกเหล็ก	3000	3000
จุดตรวจไม่พบสินค้าในรถบรรทุก			
Date 7/3/67			
		VAT 7	210
บาท BAHT 條	สามพันสองร้อยสิบบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	3210

หมายเหตุ: ถ้าจะคืนแล้วจะออกใบรับคืนเป็นหลักฐาน

ผู้รับของ 收貨人

ผู้ส่งของ 送貨人

ผู้ส่งของ 送貨人

RECEIVER

DELIVER

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง..... ๒๓๓. วิศวกรรมการผลิตเหล็กเสริม ๒๓๓  
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ..... ๒๓๓. ๒๓๓/๒๓๓ อนุญาตโดย..... ๒๓๓  
ที่อยู่บ้านเลขที่ ๒๓๓/๒๓๓ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๒๓๓ อำเภอ ๒๓๓  
จังหวัด ๒๓๓ โทรศัพท์ ๒๓๓-๒๓๓๒๓๓  
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ๒๓๓-๒๓๓ ชื่อคนขับรถ ๒๓๓ โทรศัพท์ ๒๓๓-๒๓๓๒๓๓  
ชื่อพนักงานเก็บเงิน..... ๒๓๓ โทรศัพท์ ๒๓๓-๒๓๓๒๓๓

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) ๒๓๓ ๒๓๓  
ชื่อและประเภทอาคาร ๒๓๓  
ที่อยู่เลขที่ ๒๓๓ หมู่ที่ ๒๓๓ ถนน ๒๓๓ ตำบล ๒๓๓ อำเภอ ๒๓๓  
จังหวัด ๒๓๓ โทรศัพท์ ๒๓๓-๒๓๓๒๓๓

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ณ อาคาร  
สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ๒๓๓ ๒๓๓ ผู้ขอรับบริการ  
(๒๓๓ ๒๓๓ ๒๓๓)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
๒๓/๓/๒๓	๒๓๓	๒๓:๒๐	๒๓:๒๐	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ลงทะเบียนไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

๒๓/๓/๒๓

ลงชื่อ ๒๓๓ ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง  
(๒๓๓ ๒๓๓ ๒๓๓)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า  
หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำกับจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำกับจัดสิ่งปลูกสร้าง)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

936

**DELIVERY BILL**

7/4/67

14. 7. 2015 10:00

[illegible]

DELIVER 送貨 25/11/25



แบบบันทึกของผู้ขนส่งปฏิทิน ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิทิน บริษัท สภาวระเคมเฟล็ดทอด้ล้งเน็ญลัค  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๖๓-๑๘/๒๕๖๒ อนุญาตโดย นางสาวสิริวิภา อูห์  
 ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ดิจิต อำเภอ ไร่บัว  
 จังหวัด อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิทิน ๖๐-๑๔๒ ชื่อคนขับรถ สว่าง โทรศัพท์ ๐๘๖-๒๗๘๖๘๖  
 ชื่อพนักงานเก็บขน อธิษฐ์ โทรศัพท์ ๐๙๑-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เกียรติวิภา กวีกัน  
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรียนอนุบาลรัตน  
 ที่อยู่เลขที่ ๔๖ หมู่ที่ ถนน ภูพาน้อย ตำบล รัตน อำเภอ เมือง  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๖๖-๓๔๘-๗๙๑๖  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งปฏิทิน ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกียรติวิภา กวีกัน ผู้ขอรับบริการ  
 ( เกียรติวิภา กวีกัน )

ถาวรบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิทิน (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
๘/๔/๖๗	๑ ๓	๑๒:๒๐	๑๓:๓๐	

คำรับรองของผู้ขนส่งปฏิทิน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งปฏิทินตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ สว่าง ผู้ขนส่งปฏิทิน  
 ( )

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งปฏิทินเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ห้อยกว่า  
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำกับจัดสิ่งปฏิทินเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิทิน)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เล่มที่ BOOK NO. 240 เลขที่ BILL NO. 3198 865

ใบสั่งของ

**DELIVERY BILL**

送貨單

**DELIVERY BILL**

14711 寶號  
CUSTOMER

ປະຊາທິປະໄຕ ກາເກຣນ ສິນຄາ

วันที่ 日期  
DATE \_\_\_\_\_

16/4/67

ที่อยู่ 住址  
ADDRESS

14 2. 1974 1809 22 1976 0. 1810 22 1978 8310

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เทพประจำตัวได้บันดาลให้  
mythology โดย

จำนวน  
QUANTITY  
数量

[illegible][illegible]

จำนวนเงิน  
AMOUNT  
銀額

927

สุโขทัย (ศรีอยุธยา)

3000

3000

המחבר, משה שניידר

One sheet

WAF 210

UTM  
BAHT  
絲

ตามบ้าน สิบสองถึงสิบห้าบาท

รวม  
TOTAL  
共銀

3210

หมายเหตุ จำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收货人 10/1/25/10

ผู้ส่งของ 送货人 สราวุธ  
DELIVER

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล... บจก. สยามนคร เฟอร์นิเจอร์...  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ... จก. ๑๗/๒๕๖๑ อนุญาตโดย... พล.ต. จิตพร...  
 ที่อยู่บ้านเลขที่... ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่... ๒ ตำบล... จิตพร อำเภอ... ฝาง  
 จังหวัด... ภูเก็ต โทรศัพท์... ๐๙๑-๘๑๔๑๕๘๓  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล... ๗๐-๑๔๒๘๕ ชื่อคนขับรถ... สยาม โทรศัพท์... ๐๘๖-๒๙๘๖๕๓๖  
 ชื่อพนักงานเก็บขน... อธิษฐ์ โทรศัพท์... ๐๙๑-๖๐๕๙๐๔๒

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)... เดิมไกร สรัมย์  
 ชื่อและประเภทอาคาร... บ้านเดี่ยว  
 ที่อยู่เลขที่... ๑๗ หมู่ที่... ถนน... ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...  
 จังหวัด... ภูเก็ต โทรศัพท์... ๐๖๕-๓๙๘๗๗๑๖  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ... เดิมไกร สรัมย์... ผู้ขอรับบริการ  
 (เดบ เดิมไกร สรัมย์)

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบล	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
16/4/67	1๓	12:40	13:20	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ... สยาม... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล  
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า  
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

[illegible]



แบบบันทึกของผู้นับสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล ๒๓๑ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ  
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๓๑๑.๑๗/๒๕๖๒ อนุญาตโดย พลตำรวจตรี พ.ท. ๒๓๑  
ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๖๖๓ อำเภอ ๑๒๐๐  
จังหวัด ๒๓๑ โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๑๔๑๕๘๖  
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล ๗๐-๖๔๘๖ ชื่อคนขับรถ สรพพร โทรศัพท์ ๐๘๖-๒๙๘๖๕๓๖  
ชื่อพนักงานเก็บขน ๐๖๑๒๕๖ โทรศัพท์ ๐๘๑-๐๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เดี้ยน ปิโร คงรัมย์  
 ชื่อและประเภทอาคาร วิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 ที่อยู่เลขที่ 17 หมู่ที่ - ถนน นพรัตน์ ตำบล นพรัตน์ อำเภอ เสิงสาง  
 จังหวัด บุรีรัมย์ โทรศัพท์ 065-3487916  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการดังกล่าว เข้าทำการสุบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ดร. อดิสรณ์ คุ้มกัน ผู้ให้บริการ  
(หลวงอดิสรณ์ คุ้มกัน)

อาหรับที่ลอบปฏิบัติจน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณตั้งปฏิภูมิต (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่บ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ช่วยรับบริการ
14/4/67	2 ๓	10:00	14:00	1/12

คำรับรองของผู้ขึ้นสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสืบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้แทนสำนักงาน

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

๑. ตันฉบบให้ผู้นชนสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้นชรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ให้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้นำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้นำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เล่มที่  
BOOK NO. 968

DELIVERY BILL ใบส่งของ DELIVERY BILL  
送貨單

นาม 貨號 CUSTOMER	บริษัท ภาณุพันธ์ จำกัด	วันที่ 日期 DATE	7/5/67
ที่อยู่ 住址 ADDRESS	14 ต. ภาณุพันธ์ ม. ภาณุ 0. เวียง 0. ภูเก็ต 83		
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.	เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.		

หมายเหตุ: ข้าราชการแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย  
ผู้รับของ 收货人  
RECEIVER

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท สยามทรีฟล์ จำกัด ถนนพหลโยธิน  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รพ 7/2567 อนุญาตโดย นครราชสีมา  
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล สีคิ้ว อำเภอ สีคิ้ว  
 จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 081-8941583  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล 70-1414 ชื่อคนขับรถ สมชาย โทรศัพท์ 086-2786536  
 ชื่อพนักงานเก็บขน อภิสรา โทรศัพท์ 081-6051048

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เกรียงไกร สมจิต  
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงงาน  
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ — ถนน พหลโยธิน ตำบล สีคิ้ว อำเภอ สีคิ้ว  
 จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 076-350718  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกรียงไกร สมจิต ผู้ขอรับบริการ  
 (.....)

การบันทึกข้อมูลปฏิบัติงาน

วันที่	เวลาเริ่มปฏิบัติงาน	เวลาสิ้นสุด	เวลาตลอด	ลงชื่อผู้ให้บริการ
--------	---------------------	-------------	----------	--------------------





แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง บจก. เซฟตี้แอนด์ดีเวลอปเม้นท์  
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๖๑-๒๕/๒๕๖๒ อนุญาตโดย พล.ต.ท. วรวิทย์  
ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๖ หมู่ที่ ๒ ตำบล อีสาน อำเภอ ไร่  
จังหวัด อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๔๒-๔๔๑๕๕๓  
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ๖๐-๑๔๒๘ ชื่อคนขับรถ ภาณุ โทรศัพท์ ๐๘๖-๔๒๘๕๓๖  
ชื่อพนักงานเก็บเงิน อธิษฐ์ โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) อดิเรก ธรรม  
ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรียน/มหาวิทยาลัย  
ที่อยู่เลขที่ ๑๗ หมู่ที่ ๓ ถนน ตำบล กทม อำเภอ ไร่  
จังหวัด อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๔๘๗๙๑๖  
มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ณ อาคาร  
สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ อดิเรก ธรรม ผู้ขอรับบริการ  
(นาย อดิเรก ธรรม)

ตารางบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
26-5-67	2 คัน	10:00	14:00	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ภาณุ ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง  
(นาย ภาณุ)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

- ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ร้อยกว่า  
หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
- สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้าง)
- สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

088

BAHT ๒๕๐๐

หมายเหตุ: ข้าพเจ้านี้จะออกไปเสด็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收貨人 RECEIVER ๐๕๐๐๐

ผู้ส่งของ 送貨 DELIVER ๐๕๐๐๐

แบบบันทึกของผู้ข่มสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการข่มสิ่งปฏิกูล 21 ก. สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ 17/2562/ อนุญาตโดย วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 ที่อยู่เลขที่ 56/370 หมู่ที่ 2 ตำบล ภาษีเจริญ อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 081-6069048  
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล 90-1428 ชื่อคนขับรถ สีขาว โทรศัพท์ 089-4720247  
 ชื่อพนักงานเก็บขน 081-8941589 โทรศัพท์ 081-8941589

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เสรีศักดิ์ ดิเรกขันธ์  
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรือนเพาะปลูก  
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบล บางเขน อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการข่มสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เสรีศักดิ์ ดิเรกขันธ์ ผู้ขอรับบริการ  
 (.....)

ทราบนับข้อควรปฏิบัติ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
28/5/67	2m	13:10	15:30	

คำรับรองของผู้ข่มสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการข่มสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ สีขาว ผู้ข่มสิ่งปฏิกูล  
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ข่มสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า  
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: ๐๘๖๔๕๑๐๙๙๐๓

180

058

ผู้ส่งของ 送貨 ซิดา  
DELIVER \_\_\_\_\_



แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล ๑

ชื่อนายงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล ป.จ. ฐิตาวรรณ เหมพัฒน์  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ป.จ. ๖๖/๒๕๖๒ อนุญาตโดย เทศบาลตำบลบ้านนา  
 ที่อยู่เลขที่ ๖๖/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล บ้านนา อำเภอ บ้านนา  
 จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๖๖๑๕๖  
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล ๗๐-๑๔๒๘ ชื่อคนขับรถ ศิริพร โทรศัพท์ ๐๘๐-๗๒๘๖๕๖๔  
 ชื่อพนักงานเก็บขน ศิริพร โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๐๖๑๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) .....  
 ชื่อและประเภทอาคาร .....  
 ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ .....  
 จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริการ  
 (.....)

ถาวรบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
6/6/67	1 ๓	14:10	15:40	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล  
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยฉบับต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า  
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เลขที่  
BILL NO.

288

966

# ใบส่งของ

**DELIVERY BILL**

送貨單

**DELIVERY BILL**

WAT 寶號  
CUSTOMER 231010 阮明忠 阮明忠

วันที่ 8/6/67  
DATE

14 ၁. ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၀.၂၅၀ ၀.၅၀၀ ၀.၇၅၀ ၀.၈၅၀

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
TAX IDENTIFICATION NO.

07474  
QUANTITY  
數量

DESCRIPTION 貨名	QUANTITY 数量	UNIT 單位	PRICE 單價	TOTAL 總價
...	...	...	...	...

品名	單位	單位價格	備註
...	...	...	...

จำนวนเงิน  
AMOUNT  
銀額

500	செலுத்தப்பட்ட தொகை (Toll)
-----	---------------------------

3000

15,000

7	
---	--

910-47508 11/1/2020

Doc 10/6/24

WAT 7/1

1050

[illegible]

U7W  
BANK  
錄

අනුමතය

TOTAL  
共銀

16,050

7

หมายเหตุ จำระบุให้แล้วจะออกหนังสือรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย  
ผู้รับของ 收管人 (1117)  
RECEIVER

ผู้ส่งของ 送货 4/17/5  
DELIVER \_\_\_\_\_

แบบฉบับที่ภาคเอกชนผู้สนับสนุนสิ่งปฏิวัติ ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิกูต..... บริษัท สุทธาวรรณเพรสส์ จำกัด  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ..... ๓๓.๑๗/๒๕๖๒ อนุญาตโดย..... พล.ต.ท.สุวิทย์ วิบุลย  
 ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล..... สรรพ อำเภ..... ฝาง  
 จังหวัด..... เชียงใหม่ โทรศัพท์..... ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิกูต..... ๗๔-๓๒๕๙-๓๐๓๓ ชื่อคนขับรถ..... สรรพ โทรศัพท์..... ๐๘๙-๔๙๒๐๒๙๗  
 ชื่อพนักงานเก็บขน..... อธิสรณ์ โทรศัพท์..... ๐๘๑-๖๐๖๙๐๐๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) ดิเรก ใจธรรม  
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงแรมหาดลิ้ม  
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ 7 ถนน เทพาเมือง ตำบล ดง อำเภอ เวียง  
 จังหวัด บุรีรัมย์ โทรศัพท์ 085-3487916  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสืบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ นาย วัฒนวิทย์ ศรีหม ผู้ขอรับบริการ

อารยบัพที่ถาวรภูมิจึงวน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูก (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
7/6/67	3 ไร่	10:10	16:20	
8/6/67	2 ไร่	9:30	12:50	

คำรับรองของผู้ชายสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสืบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ทำเรื่องขออนุญาต  
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ยื่นสิ่งปลูกถ่ายเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนามอบให้ผู้กำกับจัดสิ่งปลูกถ่ายเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำกับจัดสิ่งปลูกถ่าย)
๔. สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เล่มที่ BOOK NO. 399  
เลขที่ BILL NO. 866 1572

๑. ชื่อ ก. นามานันท์ นามานันท์  
 ๒. ชื่อ น. นามานันท์ นามานันท์  
 ๓. ชื่อ น. นามานันท์ นามานันท์

โปรดกรอก  
คำย่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
TAX AGENT FIDUCIARY NO.

[illegible]



แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ๑

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง... กิจการร่วมชีพภัตตาคารแห่งที่ ๑๗๖  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ... ๑๓.๗๗/๒๕๖๒ อนุญาตโดย... นางหญิงเชษฐา ทั่ว  
 ที่อยู่บ้านเลขที่... ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่... ๒ ตำบล... สีดา อำเภอ... บึงบัว  
 จังหวัด... อุบลราชธานี โทรศัพท์... ๐๔๓-๕๗๔๑๕๔๓  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปลูกสร้าง... ๙๐-๑๔๘ ชื่อคนขับรถ... สิทธกร โทรศัพท์... ๐๘๖-๒๗๘ ๖๕๓๖  
 ชื่อพนักงานเก็บเงิน... อริสพร โทรศัพท์... ๐๘๑-๖๐๖๑๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เดวิด ไท ลัม  
 ชื่อและประเภทอาคาร... โรงแรมเกสตาเดย์  
 ที่อยู่เลขที่... ๑๙ หมู่ที่... ๗ ถนน... ถนน ๑๗๗๐๐ ตำบล... นาทม อำเภอ... นาหว้า  
 จังหวัด... อุบลราชธานี โทรศัพท์... ๐๔๕-๓๔๘๗๙๑๖  
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปลูกสร้าง ณ อาคาร  
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ... เดวิด ไท ลัม ผู้ขอรับบริการ  
 (นาม เดวิด ไท ลัม)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
16/6/67	3 ๓	10:30	15:40	เดวิด ไท

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่  
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่งไปมอบตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ... สิทธกร ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้าง  
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขนส่งสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่น้อยกว่า  
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้าง)
๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 12

Year Plan for Human Resources 2024

## ACTION PLAN HR (Training) 2024

[illegible]