

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shore (Phase 3)
(ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์)
บริษัท ภูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ The Shore (Phase 3)
(ชื่อเดิม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์)

วันที่ 20 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอป เม้นต์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ฉบับเดือน

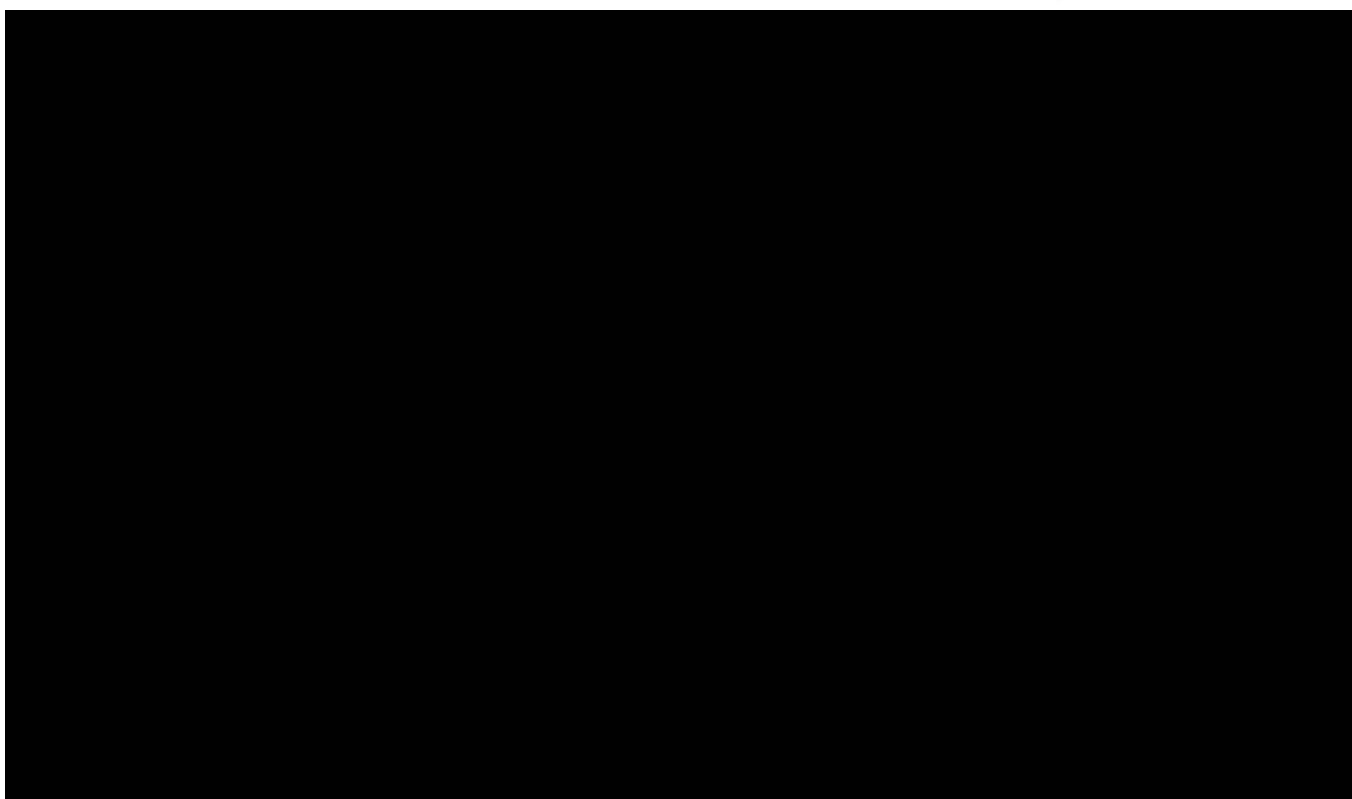
- () มกราคม – มิถุนายน 2568
- (✓) กรกฎาคม – ธันวาคม 2568
- () อื่นๆ (ระบุ)

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 ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 39 ไร่ 67.2 ตารางวา หรือคิดเป็น 62,668.80กิจกรรมในโครงการ (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 แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

7

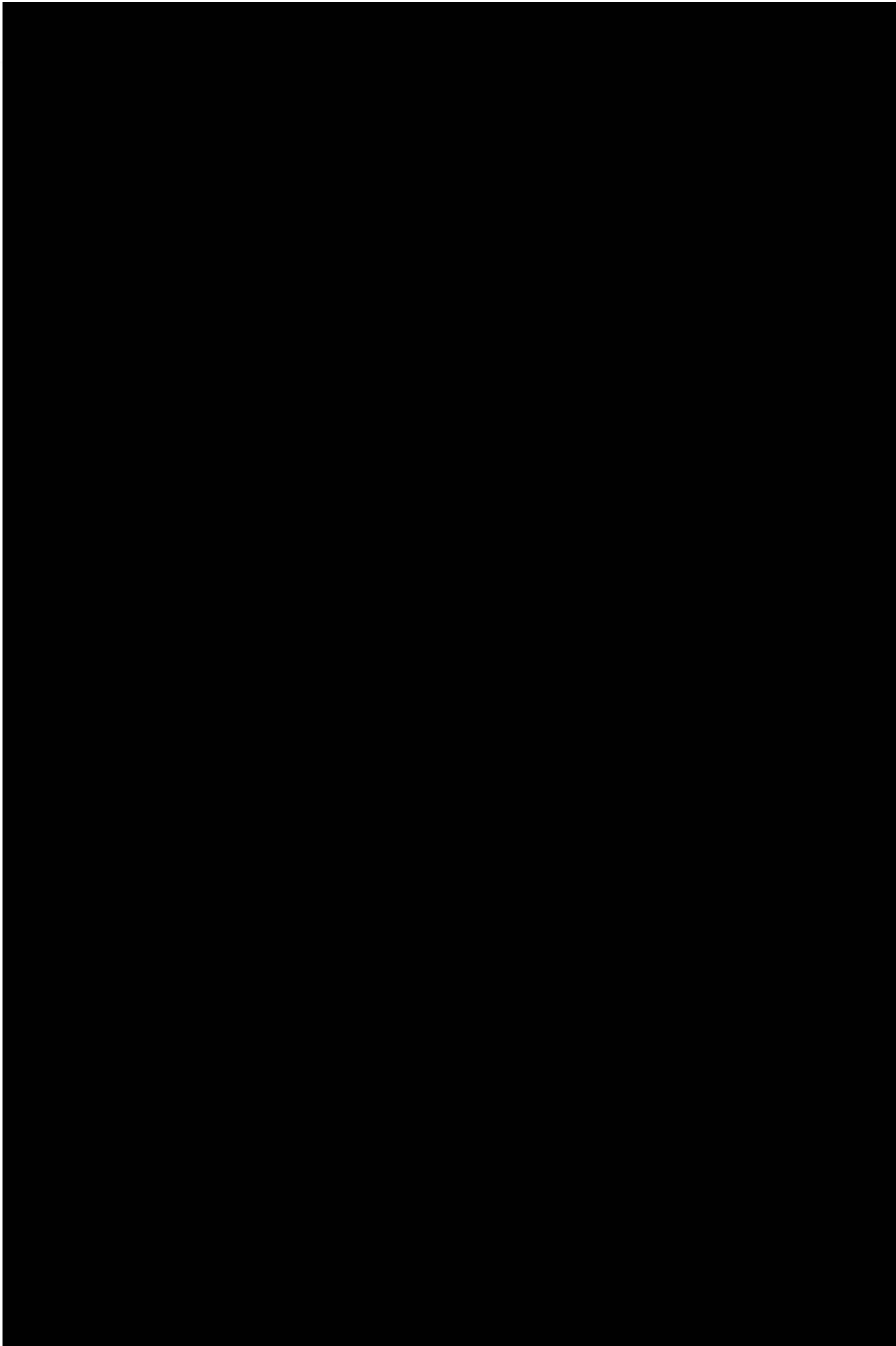
8

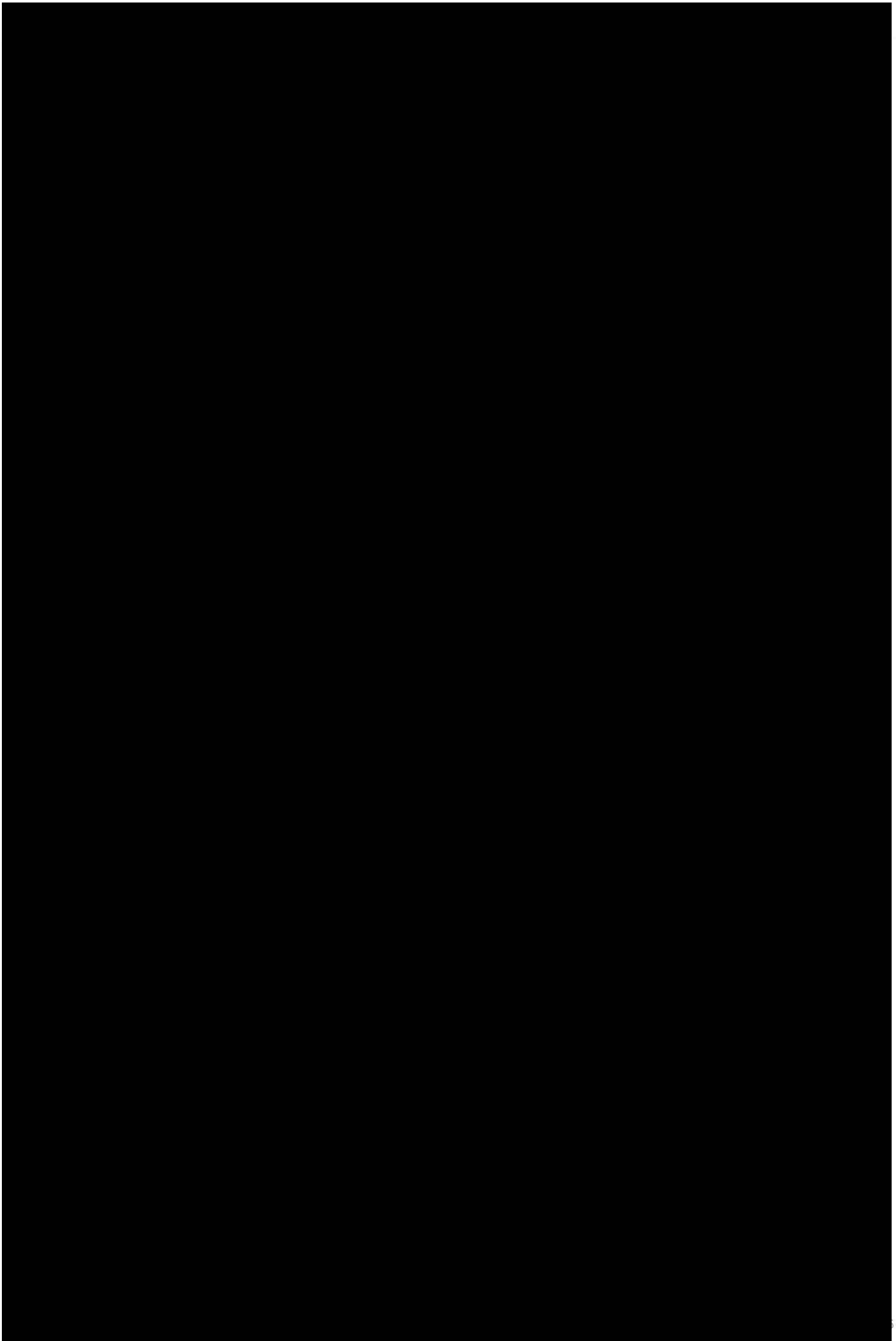
1

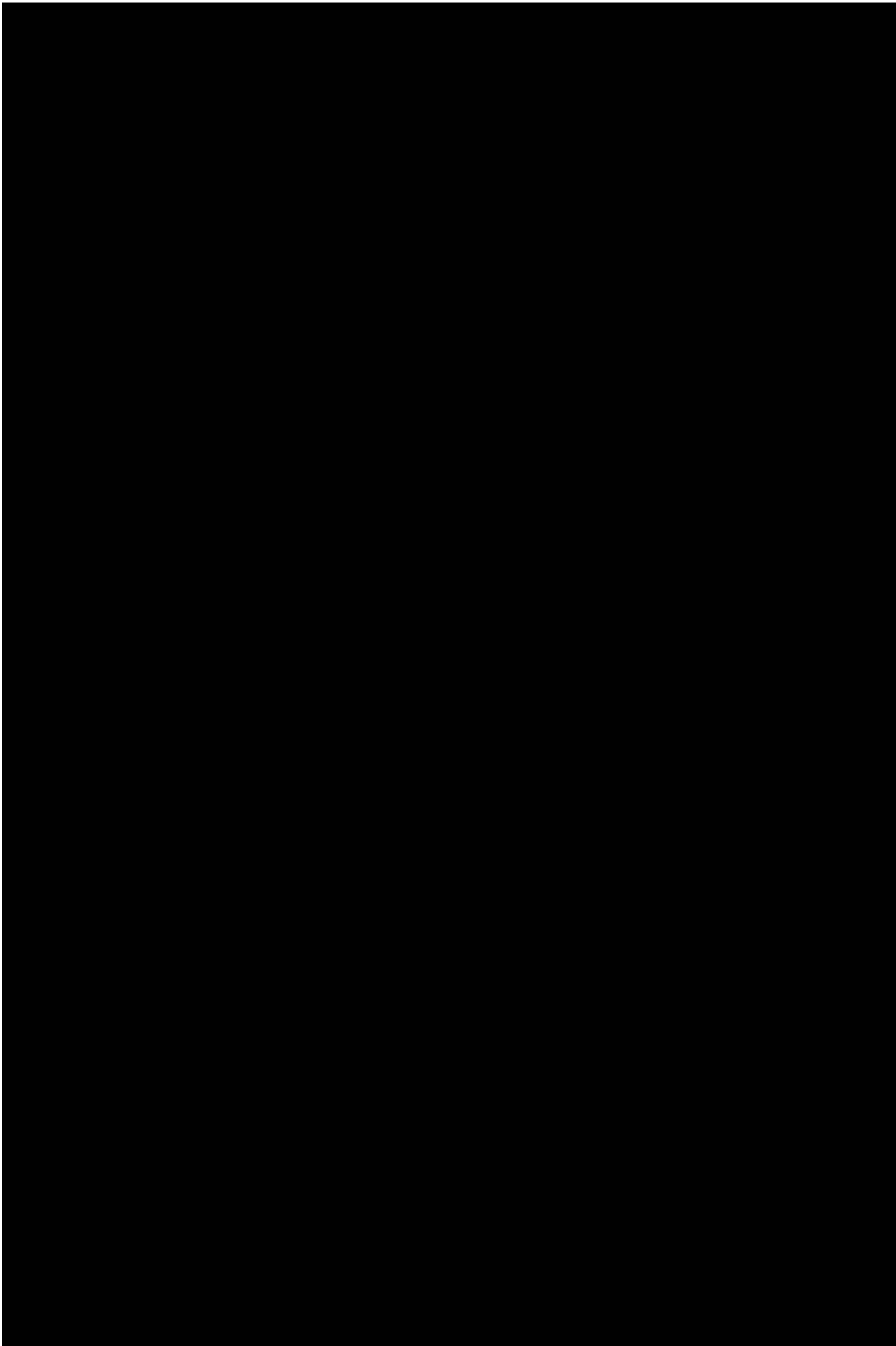
2

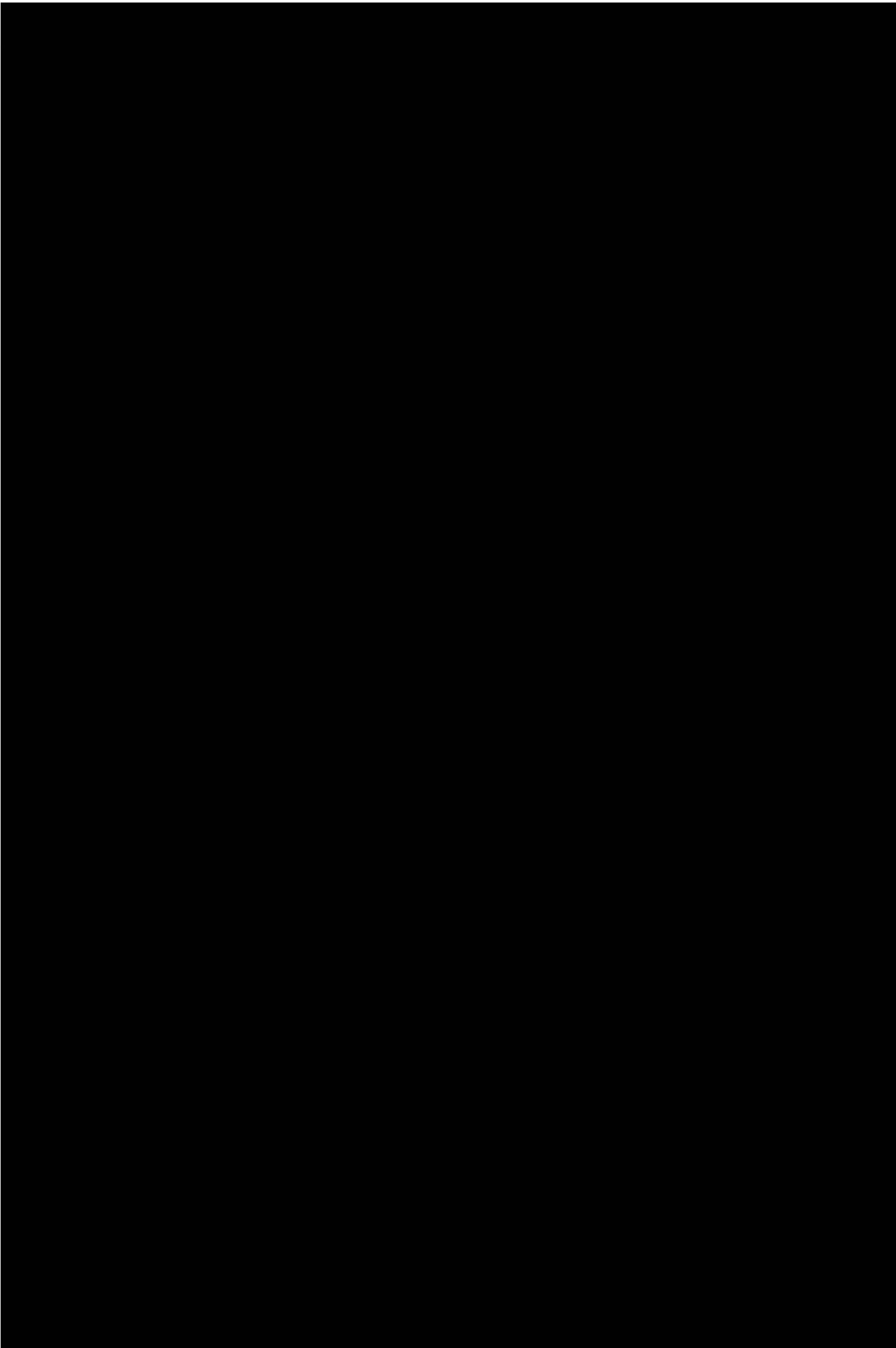
W

3









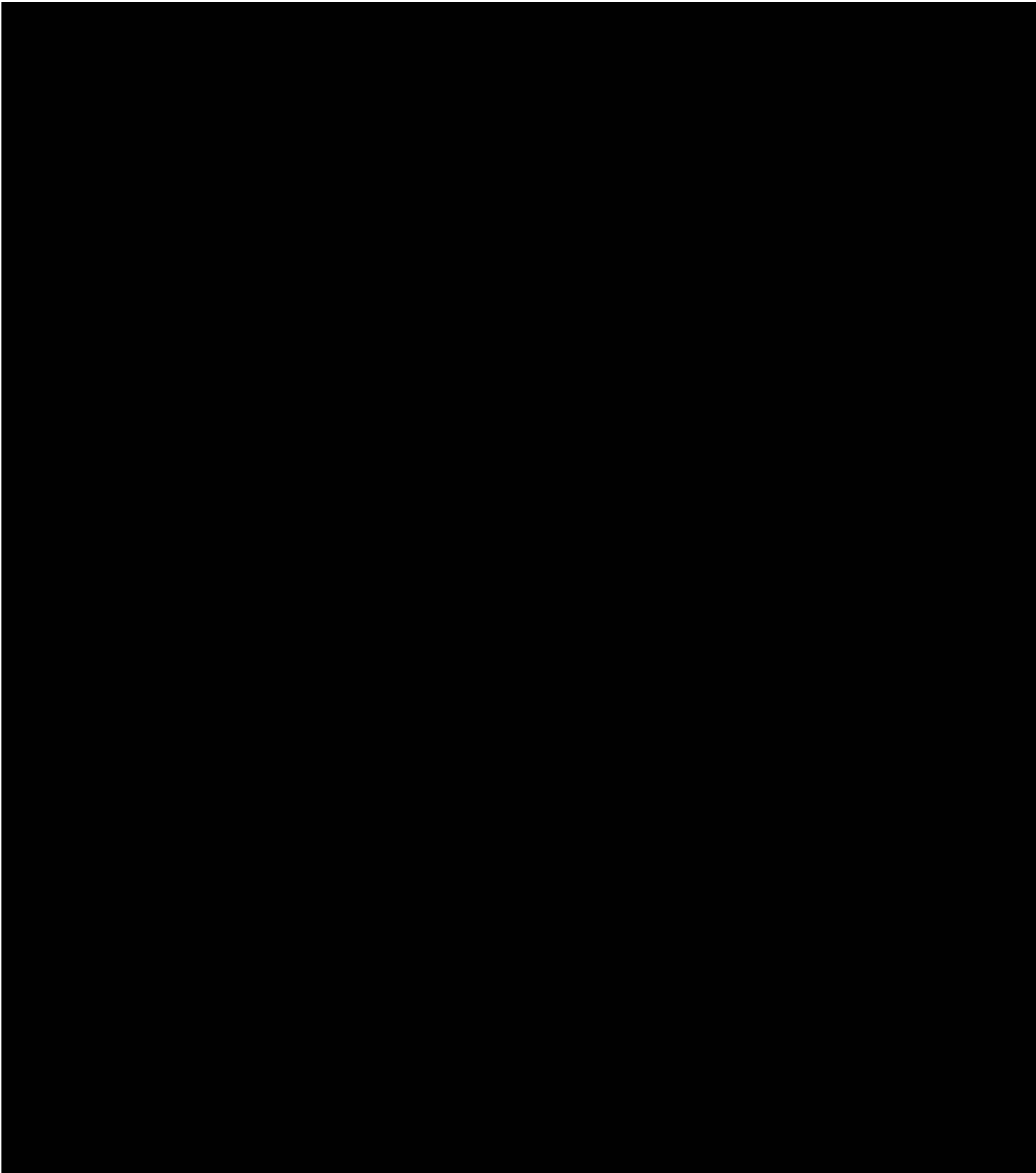
หนังสือรับรองบริษัท เช่าที่ดินไทยคอนสตรัค จำกัด

ที่ E10091221070282



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

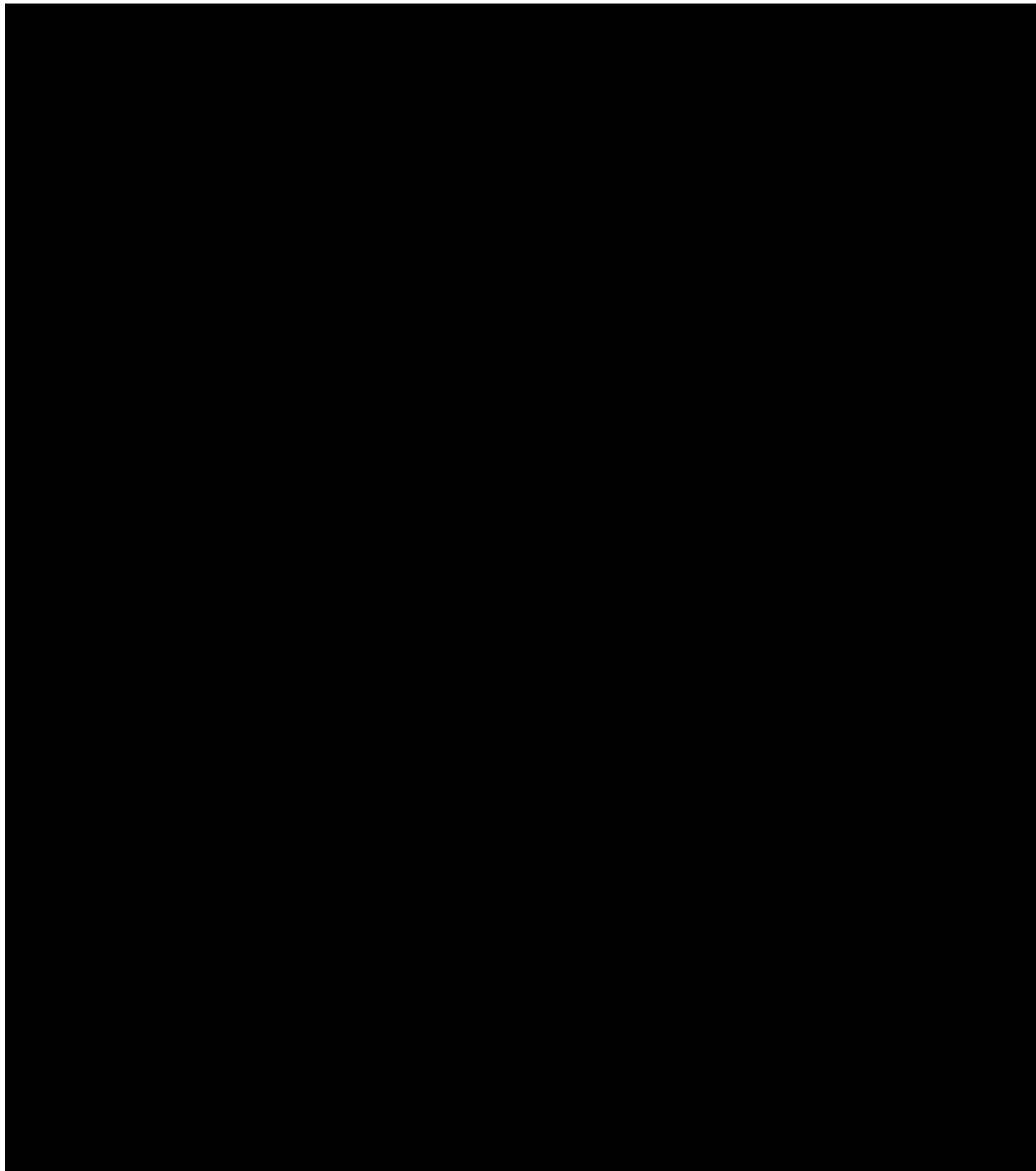


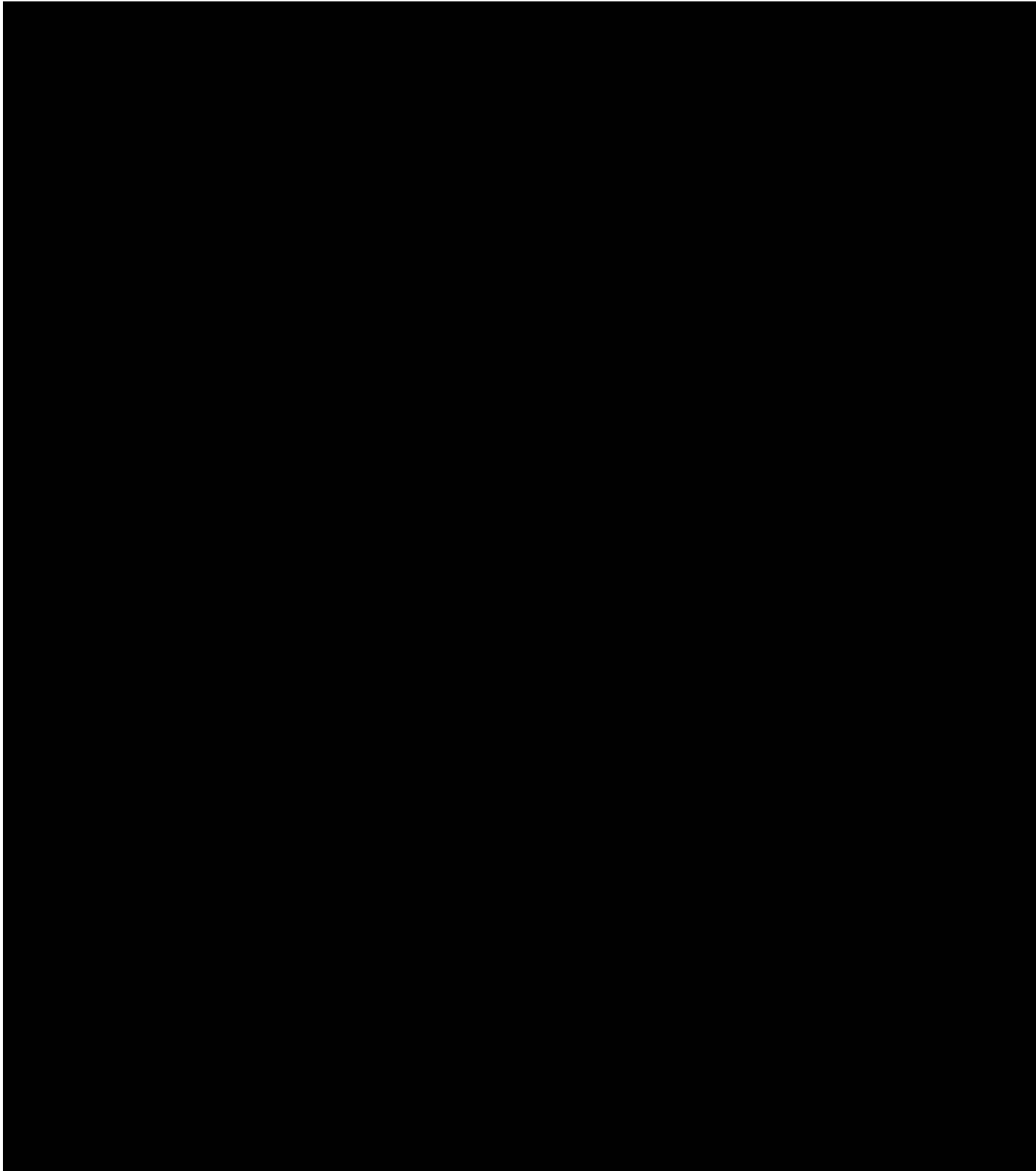


ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

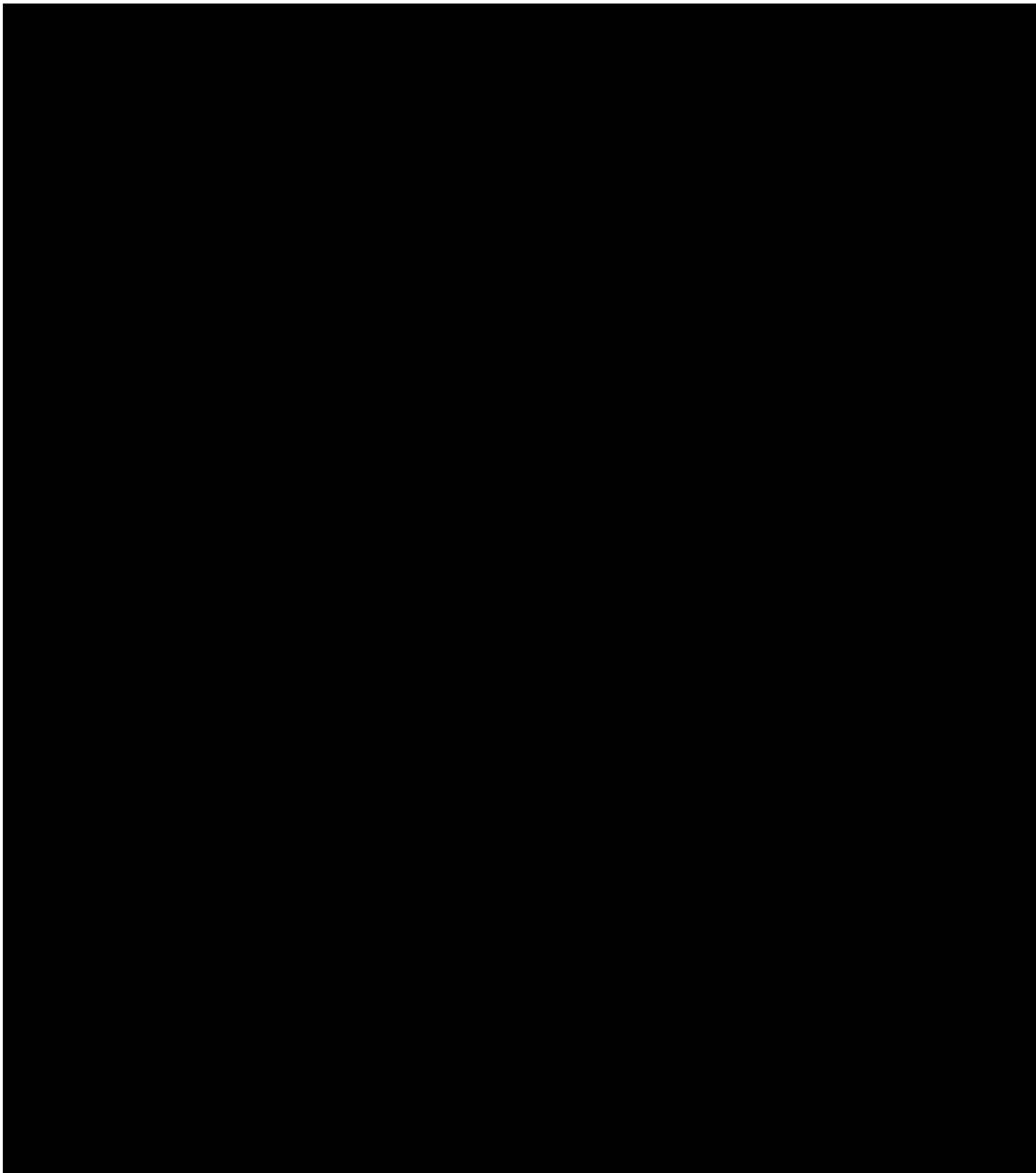


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

3/12



(นายพมูบ สอนม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Enabling Digital
Transformation

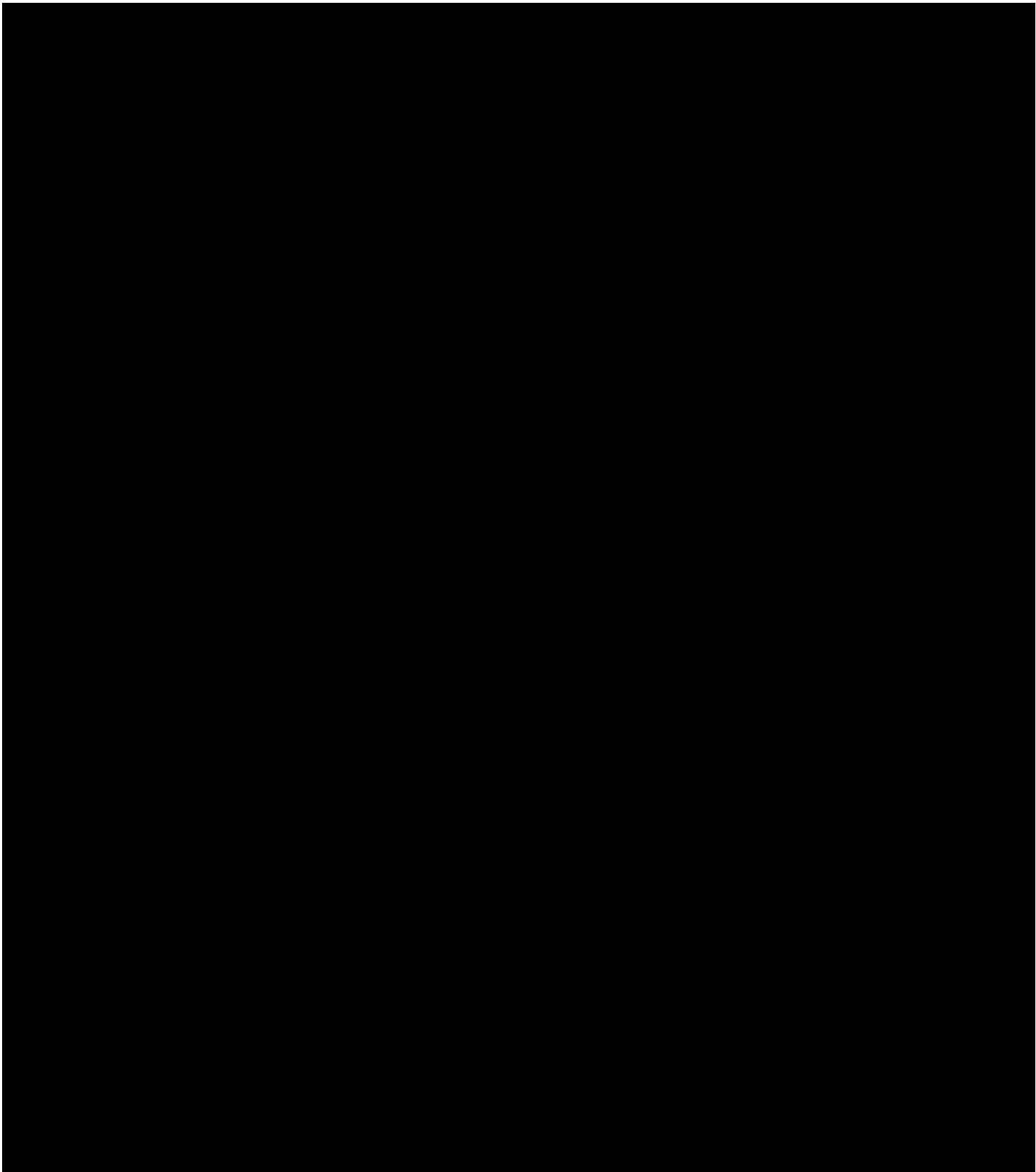


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

4/12



(นายพมูบ สอนม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

5/12

(นายพณภูมิ สอนงาม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
สู่ยุคดิจิทัล
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

6/12

(นายพมูข สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

7/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่อนาคต
ด้วยดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6810091221070282

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

8/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

9/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

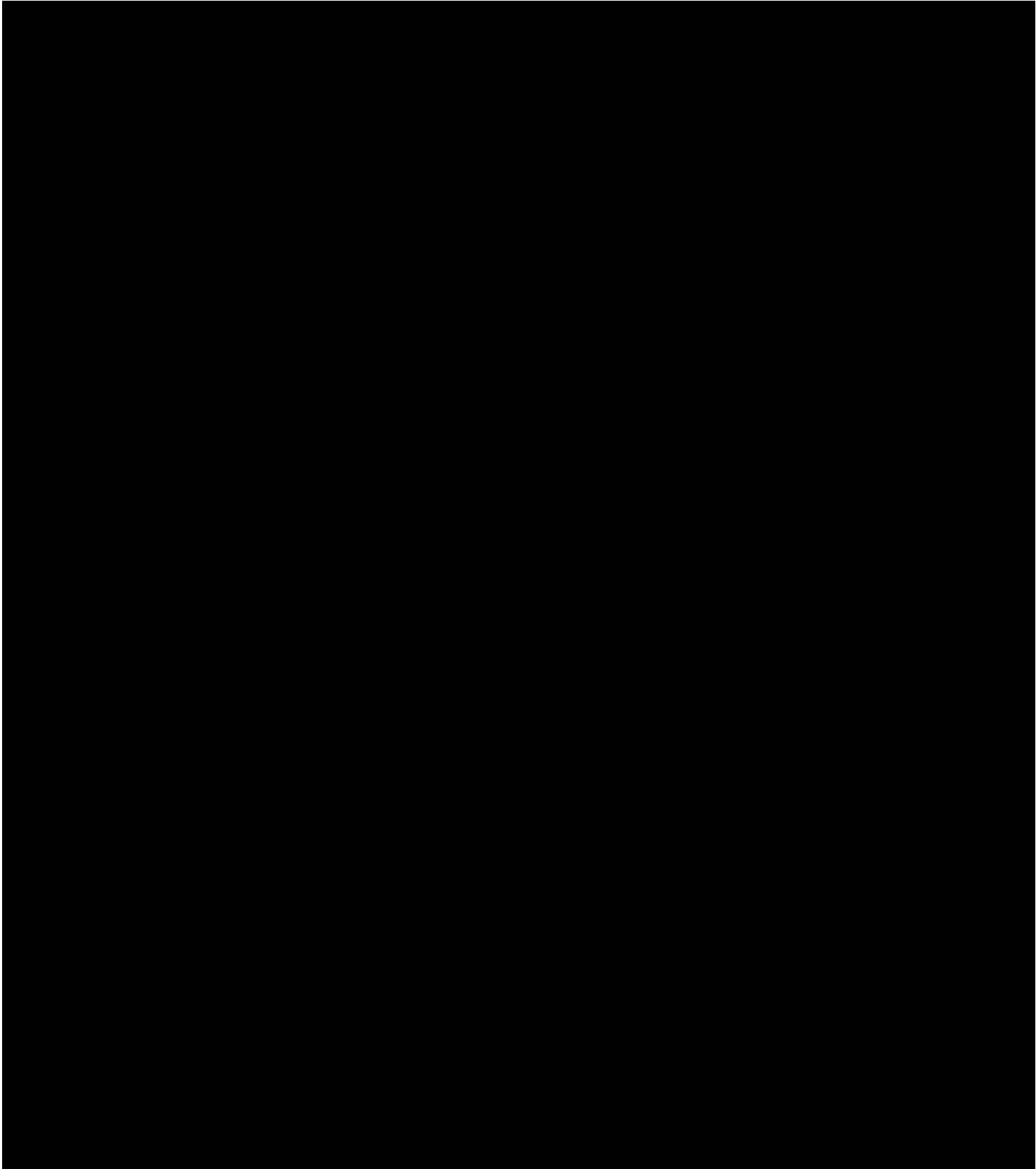


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

10/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation
Transformation

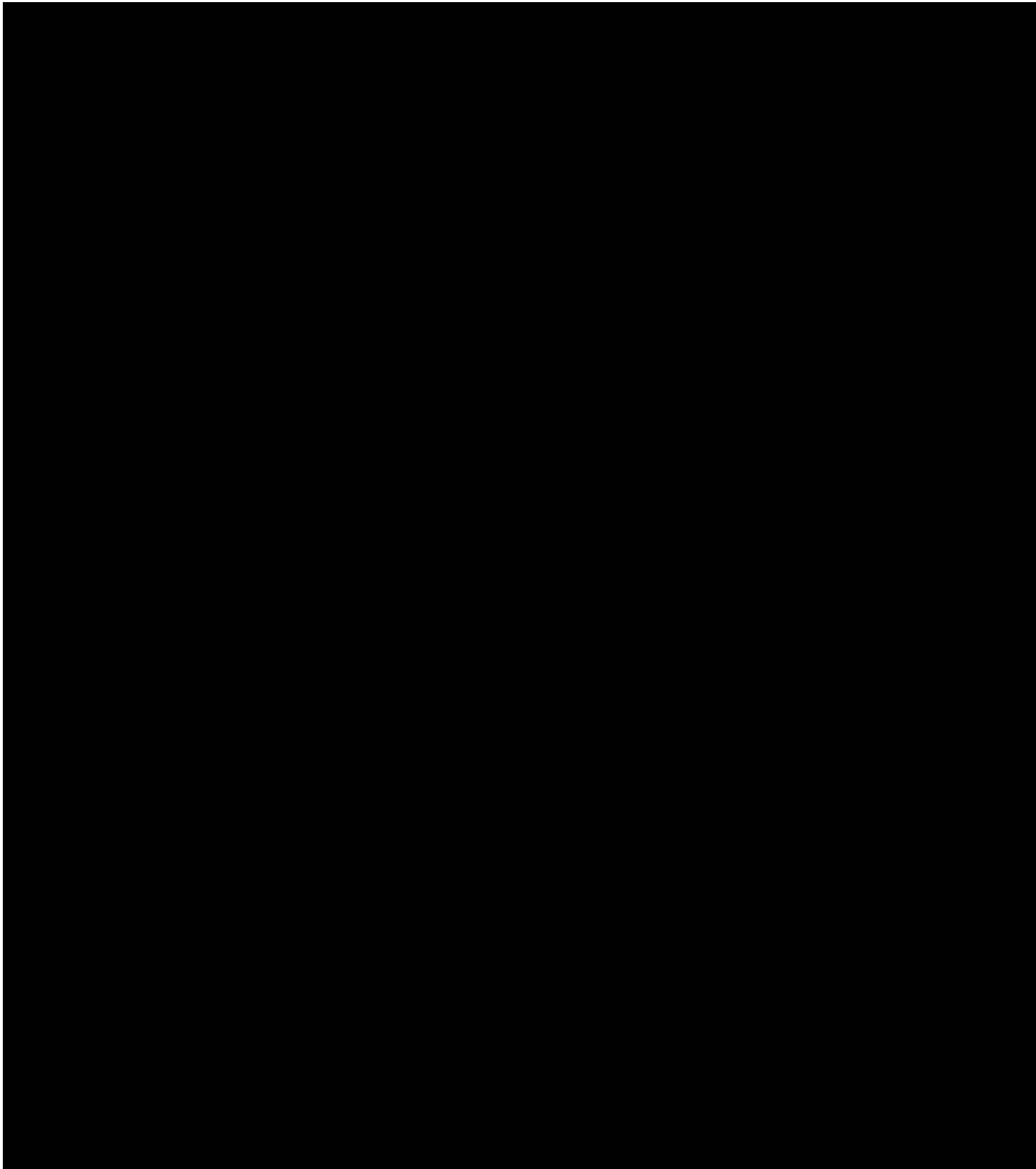


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

11/12



(๑๒๐๗๗๖๖๖ ๑๒๐๗๗๖๖๖ ๑๒๐๗๗๖๖๖ ๑๒๐๗๗๖๖๖ ๑๒๐๗๗๖๖๖)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



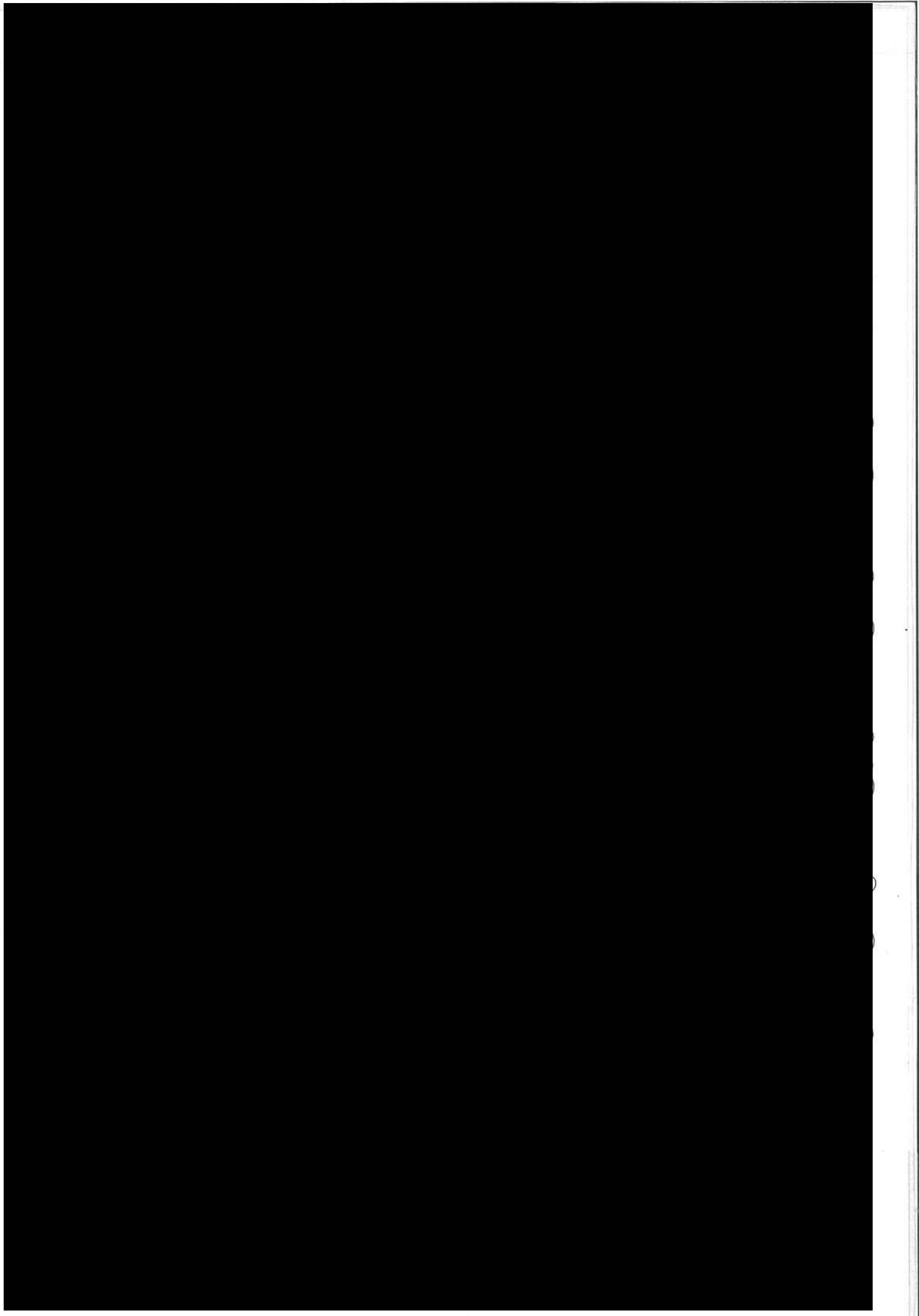
หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

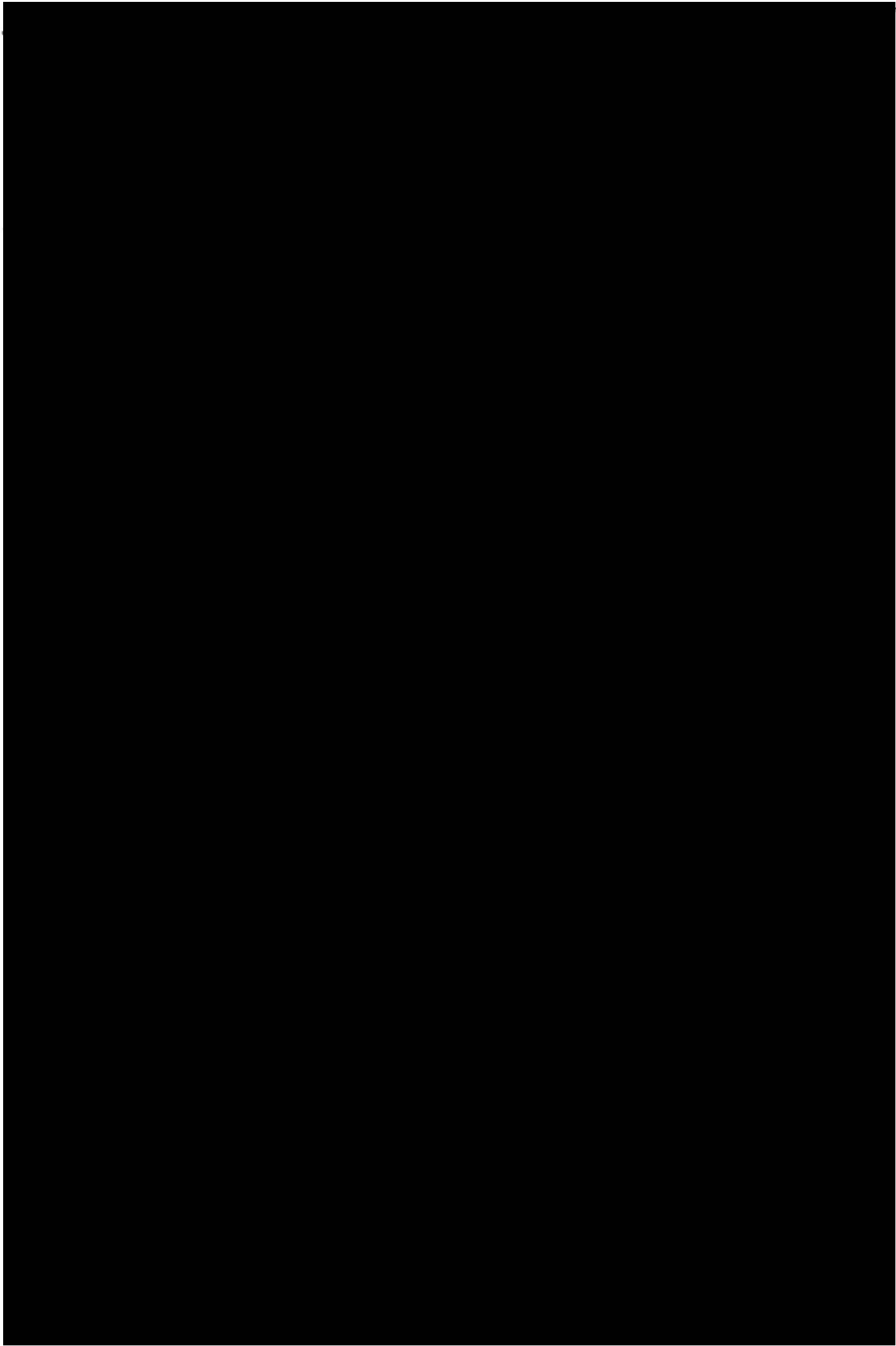
ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

12/12

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



$\frac{1}{2} \times 100 = 50$



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 บริเวณจังหวัดภูเก็ตรดังกล่าว โดยให้บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์
ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต
ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตรส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้

สำนักงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ส่งให้ฝ่ายอื่น

18754

ภาว. 304/2558

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

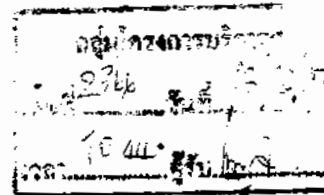
จังหวัดภูเก็ต 83000

9 ตุลาคม 2558

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด



เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ 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	
วันที่ ๑๕-๑-๕๙	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 ๑๕/๑/๕๙
เวลา ๑.๕๐	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 ดีเวลลอปเม้นต์

ของ บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของ บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์
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 ดีเวลลอปเม้นต์ ของ บริษัท บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์
แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ 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 ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

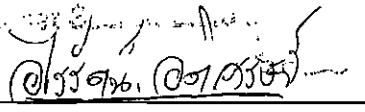
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ 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

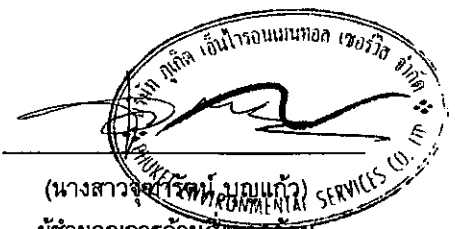


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเกิ้ลเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ช่วงดำเนินการ

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



บริษัท กูเกิ้ลเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

(Signature)
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล 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 อดิเศรษฐ์)
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	- อัตราการสูบ	- 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"> ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอริฟอร์ม แบบทีเรีย ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
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 กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

PSI
Phuket Sea-Cn 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 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

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

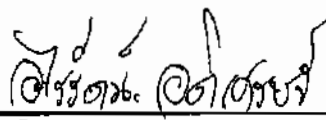
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

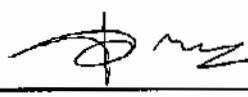


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

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


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
เดือน กุมภาพันธ์ 2559


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

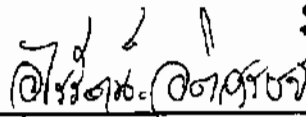


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

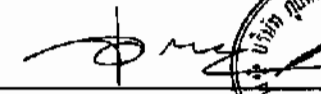


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

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)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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	1-14

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	3-11
3.1.3	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-16

4. บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
4.2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-2
4.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-3
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-2
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	3-1
3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-4
3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-6
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-7
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-12
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-13
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนปี 2565-2567	3-14
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนปี 2568	3-15
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-16
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-17

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
1.14 000 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคารห้องพักขยะรวม 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	ห้องพักขยะเปียก	2-39
2.19	ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะรีไซเคิล	2-39
2.20	จุดคัดแยกประเภทขยะ	2-3
2.21	โรงกำจัดเศษขยะอาหาร	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	วางระบายน้ำฝนขอบสระว่ายน้ำ	2-44
2.35	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-44
2.36	ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-45
2.37	จุดล้างมือ ล้างเท้า และล้างตัว บริเวณสระว่ายน้ำ	2-45
2.38	ทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ	2-45
3.1	การเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านการบำบัด (Effluent)	3-5
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-11
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-16

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-8
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-8
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-8
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-10
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-10
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-10

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	10	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าสูบล้างถังและไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	12	Year Plan for Human Resources 2025
ภาคผนวกที่	13	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าทางโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) 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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568, คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนกรกฎาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าคลอไรด์ (Chloride) ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 2. ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 3. ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง 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

3) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณหาดกะตะ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) และค่าฟอสเฟต (Phosphate) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4) มาตรการอื่นๆ

สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การกักตุนน้ำที่ติดทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและทอระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระดานตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

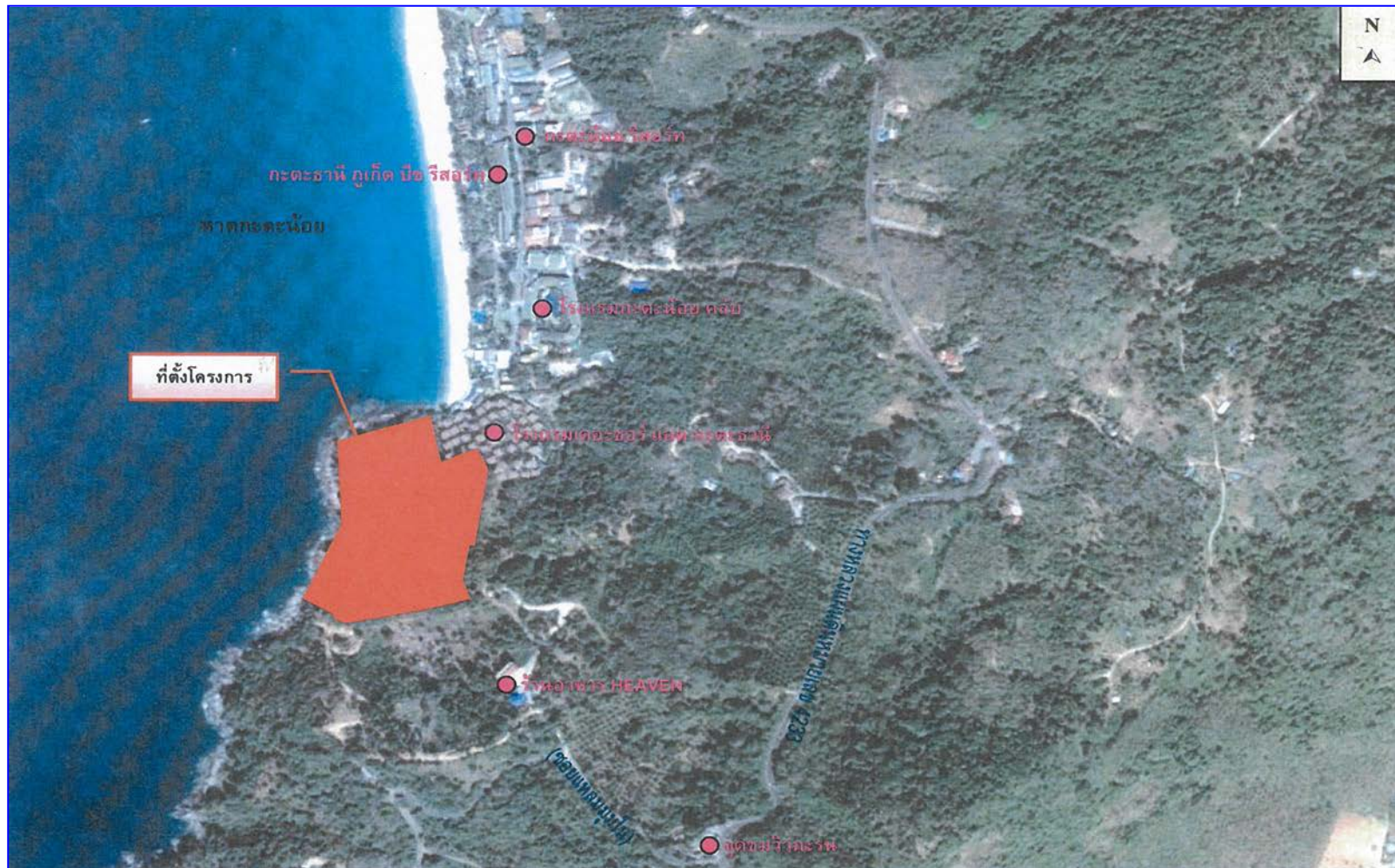
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

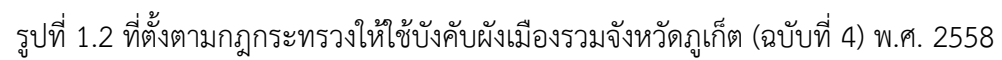
ชื่อโครงการ	โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
(ชื่อเดิม)	โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ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

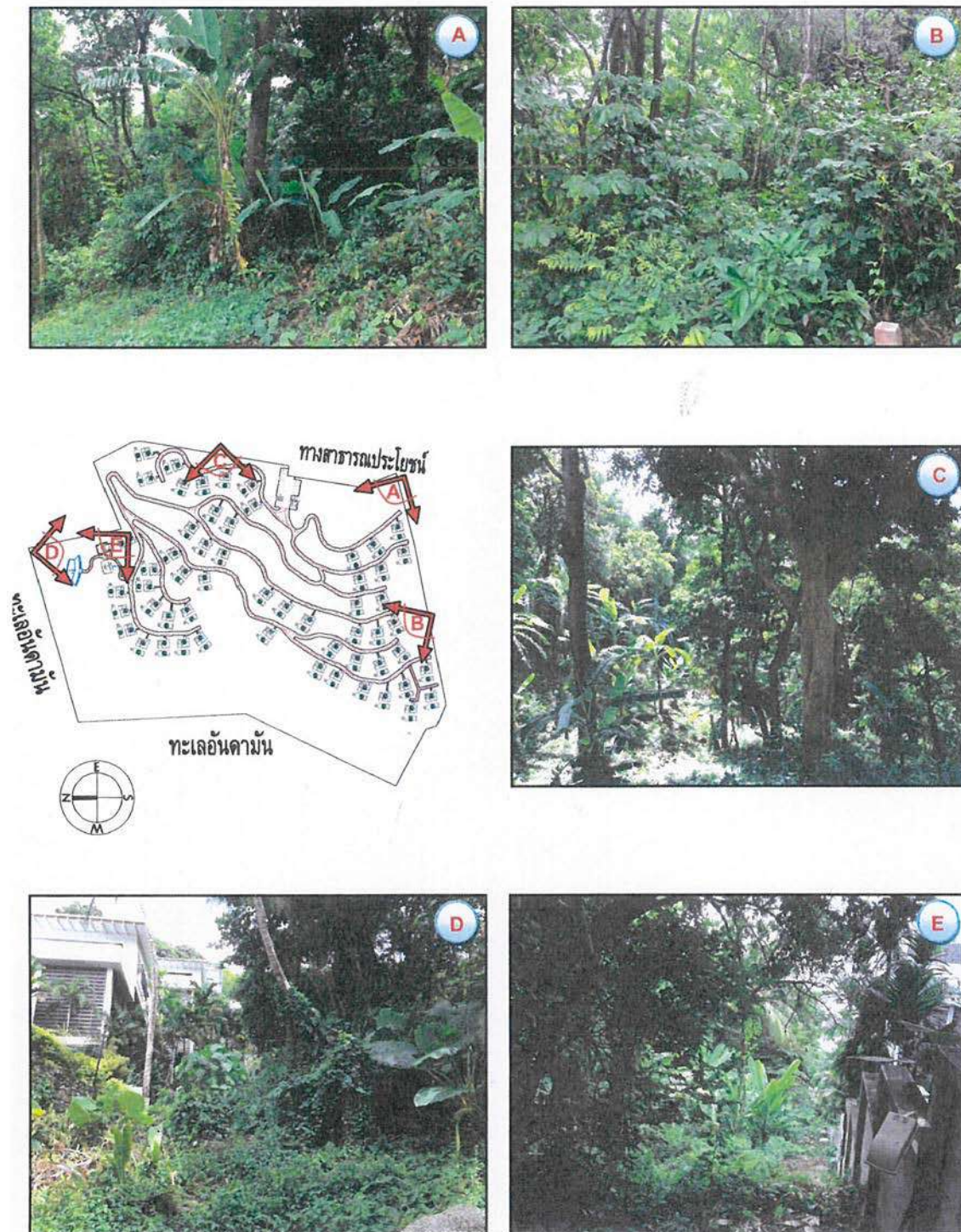
สำหรับสภาพทั่วไปของพื้นที่และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ 2 – ภาพที่ 3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ ทะเลอันดามัน (หาดกะตะน้อย) และโรงแรมเดอะซอร์ แอดกะ ตะธานี
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (มีไม้ยืนต้นและวัชพืชปกคลุม)
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (มีไม้ยืนต้นและวัชพืชปกคลุม) และ ทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ ทะเลอันดามัน (หาดกะตะน้อย)



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ

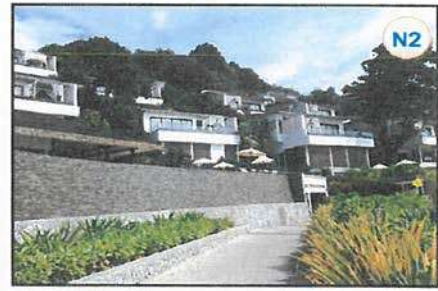




รูปที่ 1.3 สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ



ทิศเหนือ : ทะเลอันดามัน (หาดกะตะน้อย)



ทิศเหนือ : โรงแรมเดอะชอร์ แอท กะตะธานี



ทิศใต้ : ที่ดินรกร้างบุคลอื่น
(มีไม่ยีนต้นและวัชพืชปกคลุม)



ทิศตะวันออก : ที่ดินรกร้างบุคลอื่น
(มีไม่ยีนต้นและวัชพืชปกคลุม)



ทิศตะวันออก : ทางสาธารณประโยชน์
กว้าง 8 เมตร



ทิศตะวันตก : ทะเลอันดามัน (หาดกะตะน้อย)

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

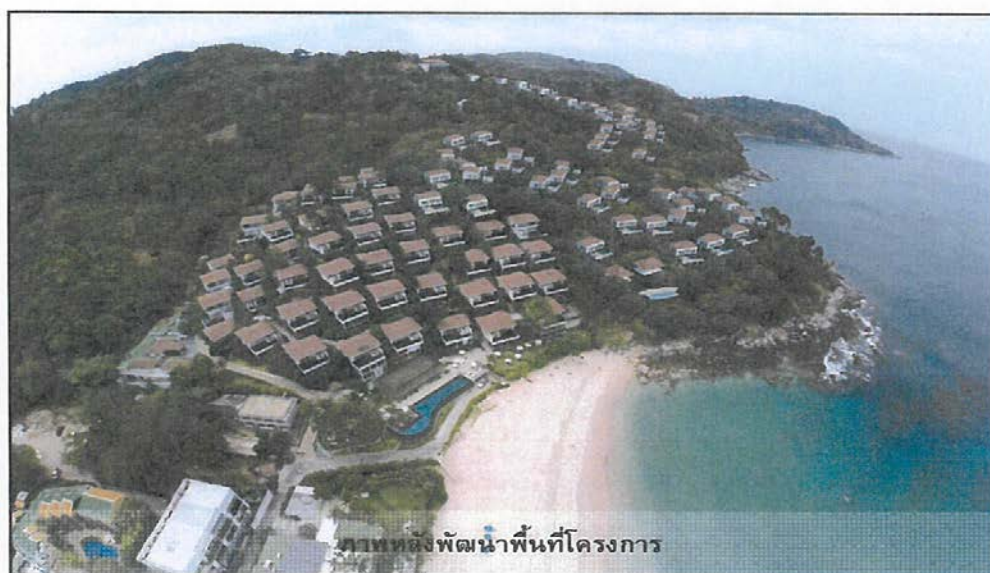
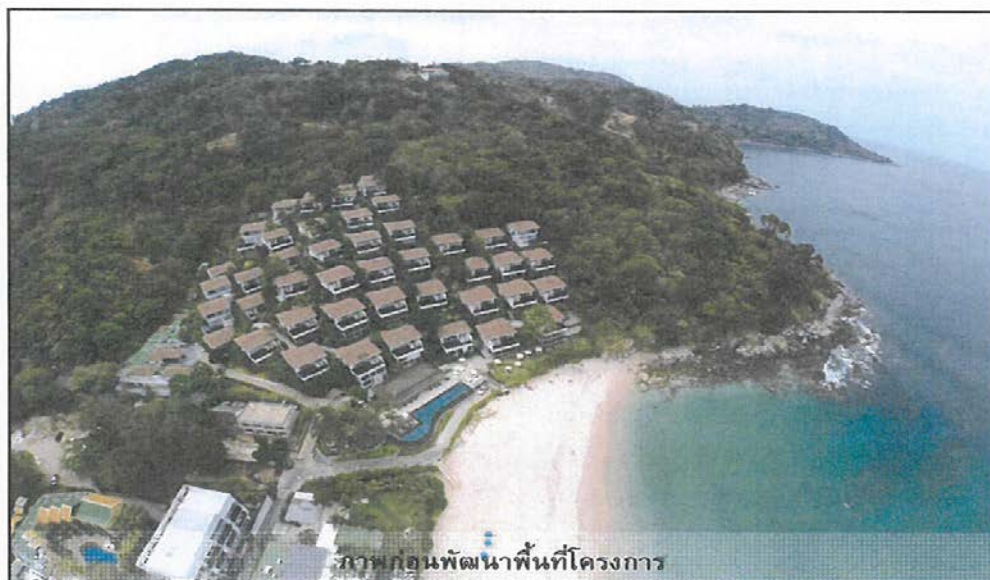
- อาคาร Villa A เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 1 ห้องพัก/อาคาร รวมห้องพักทั้งสิ้น 56 ห้องพัก
- อาคาร Villa B เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 56 อาคาร เพื่อใช้เป็นสระว่ายน้ำ
- อาคาร Lobby เป็นอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นส่วนต้อนรับ
- อาคาร Kitchen เป็นอาคารสูงชั้นเดียว 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 การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัยโดยใช้วัสดุเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กก่ออิฐฉาบปูน เรียบทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

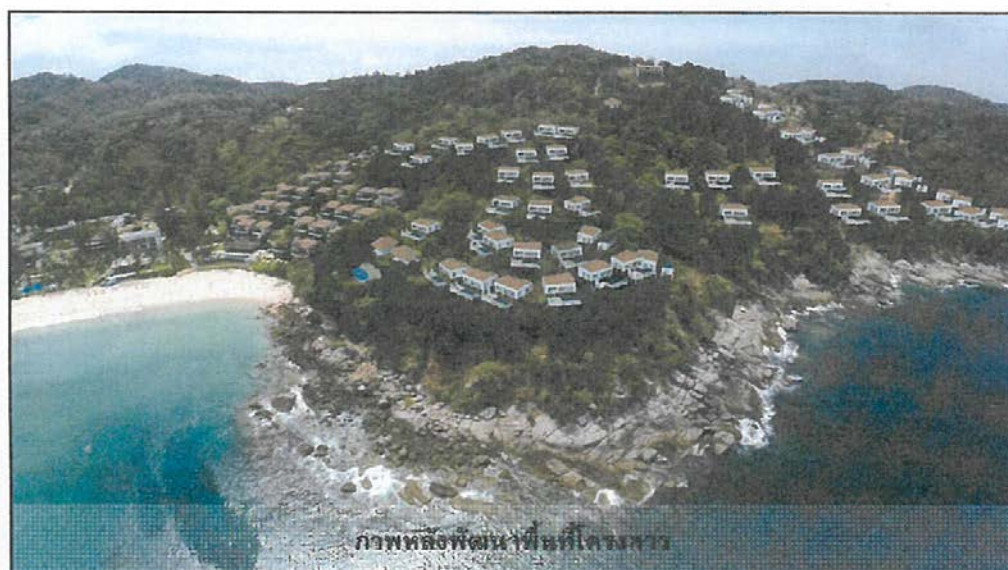
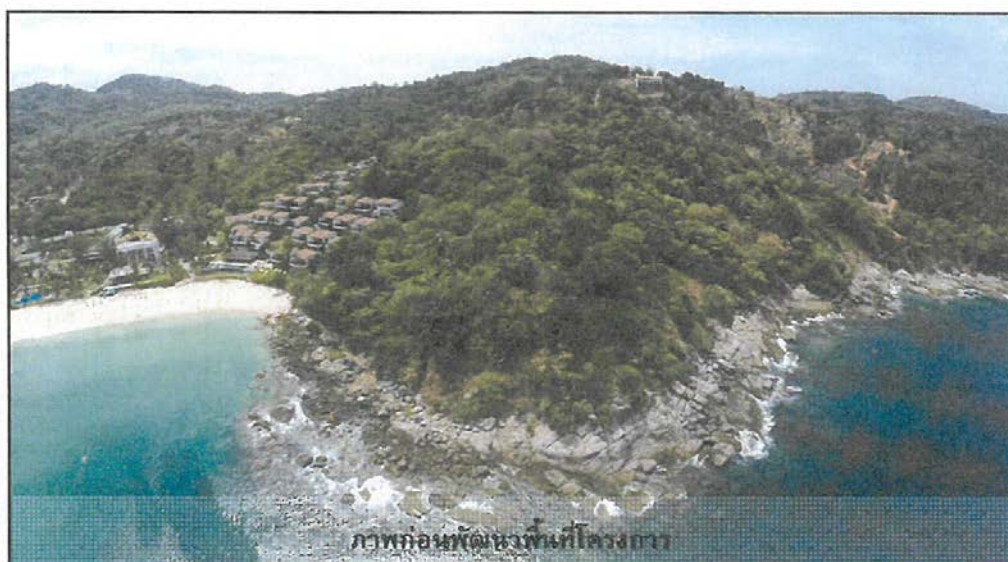
นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Soft scape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวความคิดการจัดการภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softs scape นั้นเน้นการตกแต่งด้วยต้นไม้ โดยยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด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



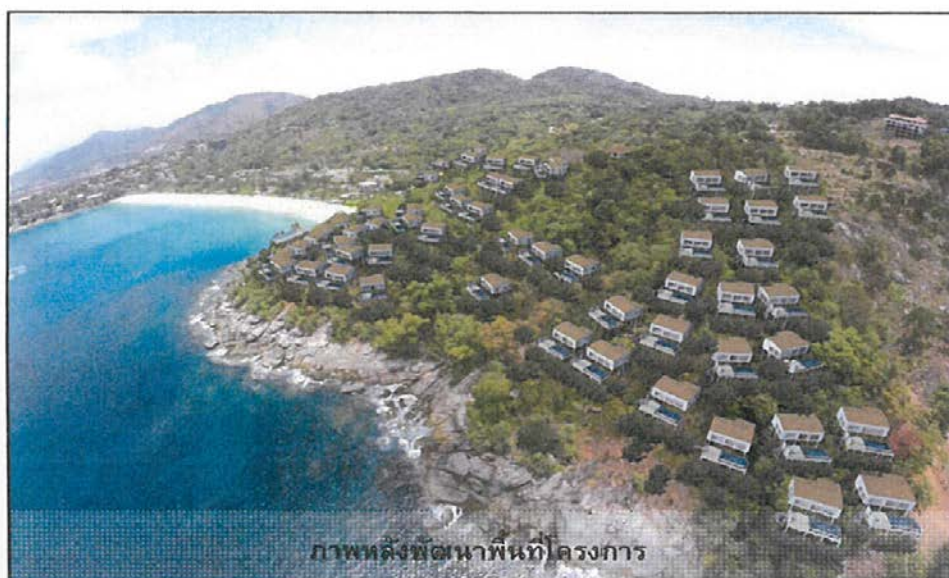
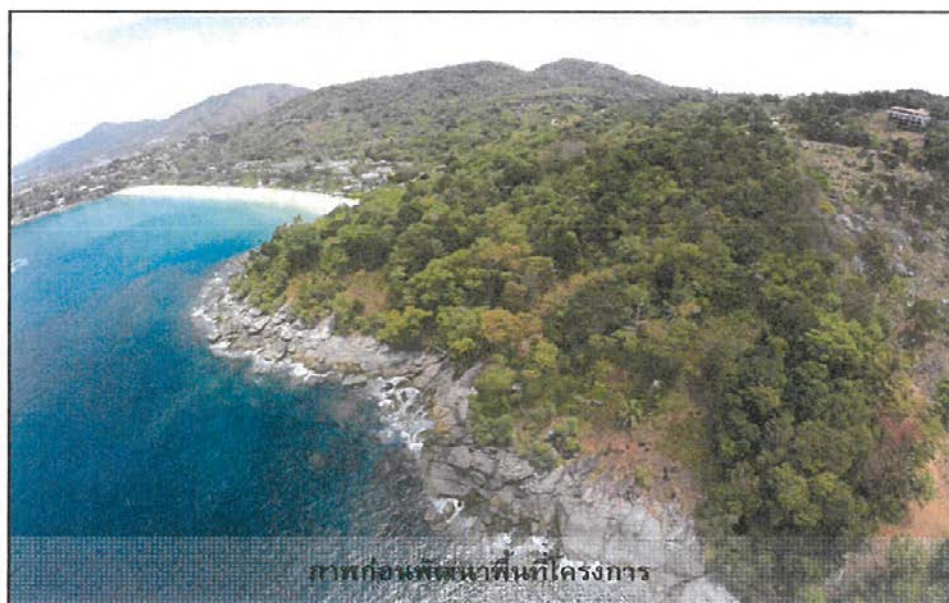
รูปที่ 1.5 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศเหนือโครงการ



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 ภูเก็ตเลิฟ 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

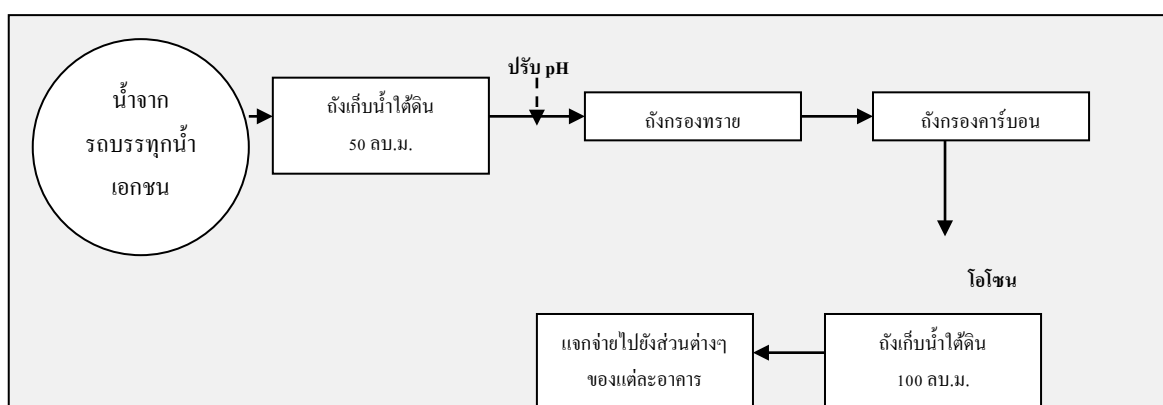
สำหรับการออกแบบสระว่ายน้ำโครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณ Swimming Pool จำนวน 1 สระ ปริมาตร 94.1 ลูกบาศก์เมตร ความสูงสระ 1.17 เมตร (ปริมาณน้ำใช้ 0.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และอาคารสระว่ายน้ำ Villa B01 ถึงอาคาร Villa B56 จำนวน 56 สระ ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร (ปริมาณน้ำใช้ 2.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยสระว่ายน้ำของโครงการใช้เป็นระบบน้ำล้น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

เครื่องกรองเพื่อขจัดความสกปรกหมุนเวียนกันไป ทำให้สะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำจากสระว่ายน้ำโครงการมีเพียงการเติมน้ำส่วนที่ระเหยไปมาทดแทนเท่านั้น ซึ่งคิดเป็นปริมาณ 2.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากการระเหย 4.65 มิลลิเมตร/วัน ของสถานีนุติพนมวิทยา 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
รวม	50.654	38.454	-	12.00	1	63.00	60

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_{ห้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 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_{ห้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 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_{ออก} 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_{ออก} 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_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 56 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{ออก} 20 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 (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

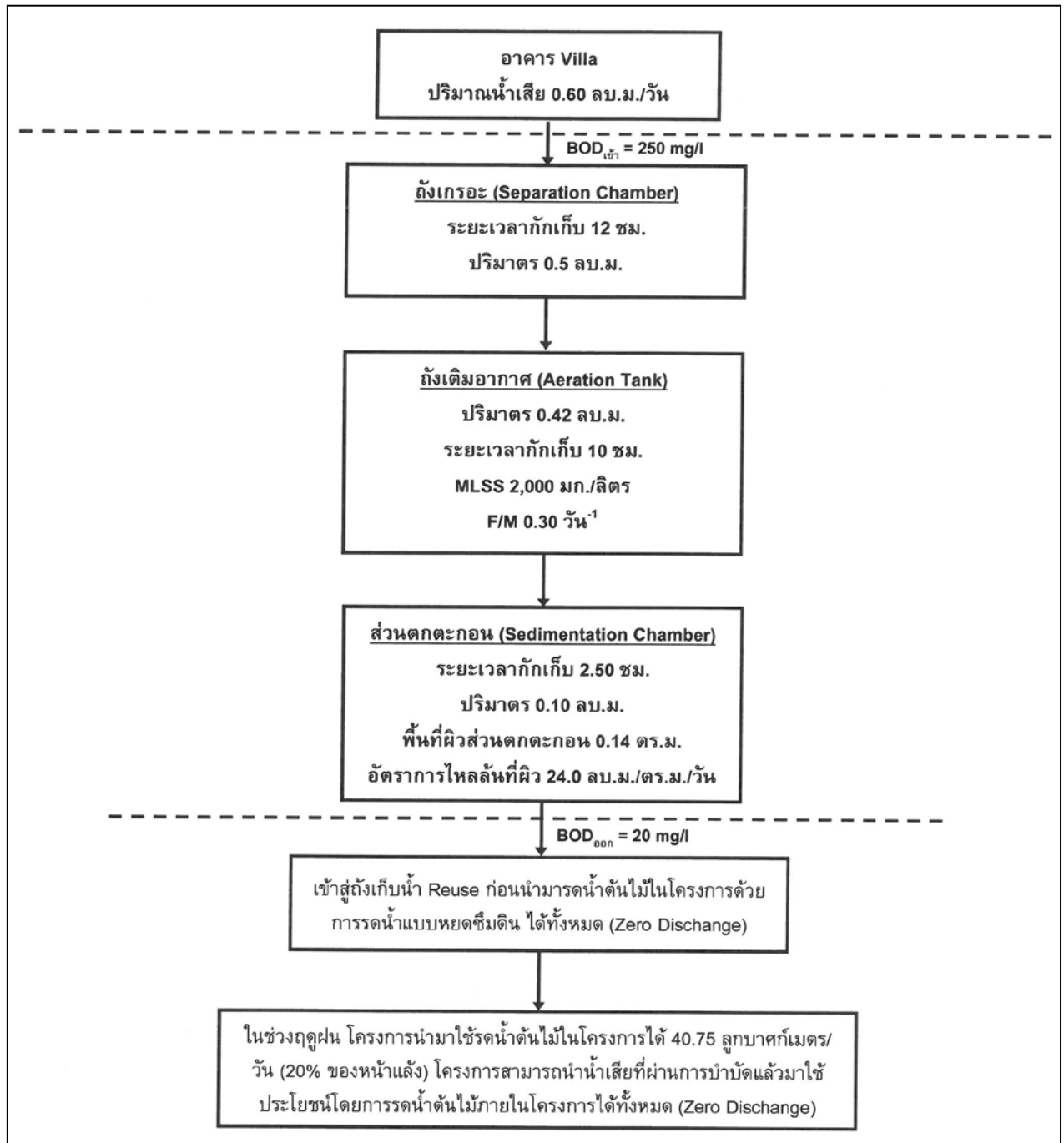
ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 40.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 % ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้น โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลแต่อย่างใด

3) การจัดการตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

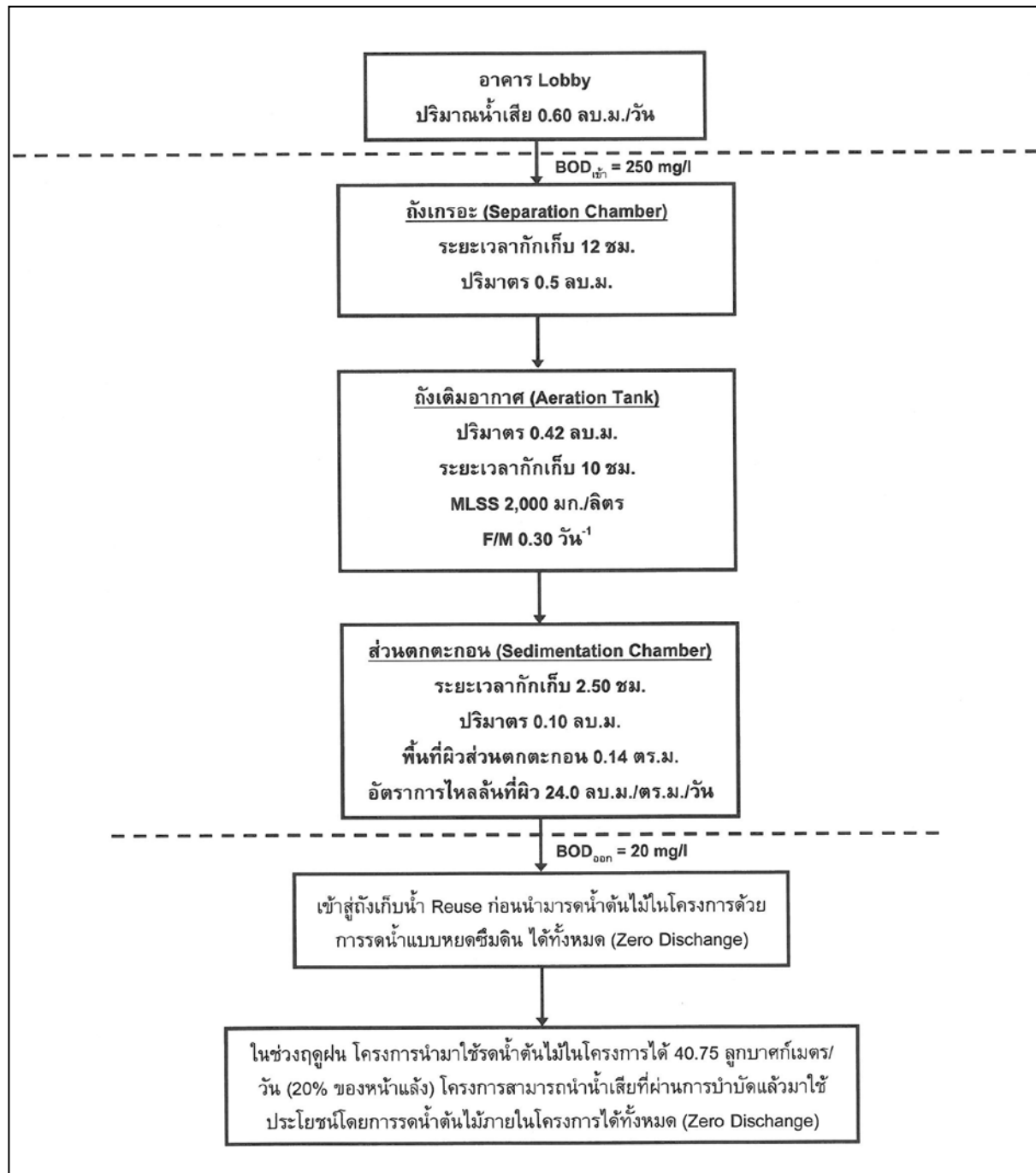
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนตกตะกอน หากมีประมาณเกิน 70 % โครงการจะให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป

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

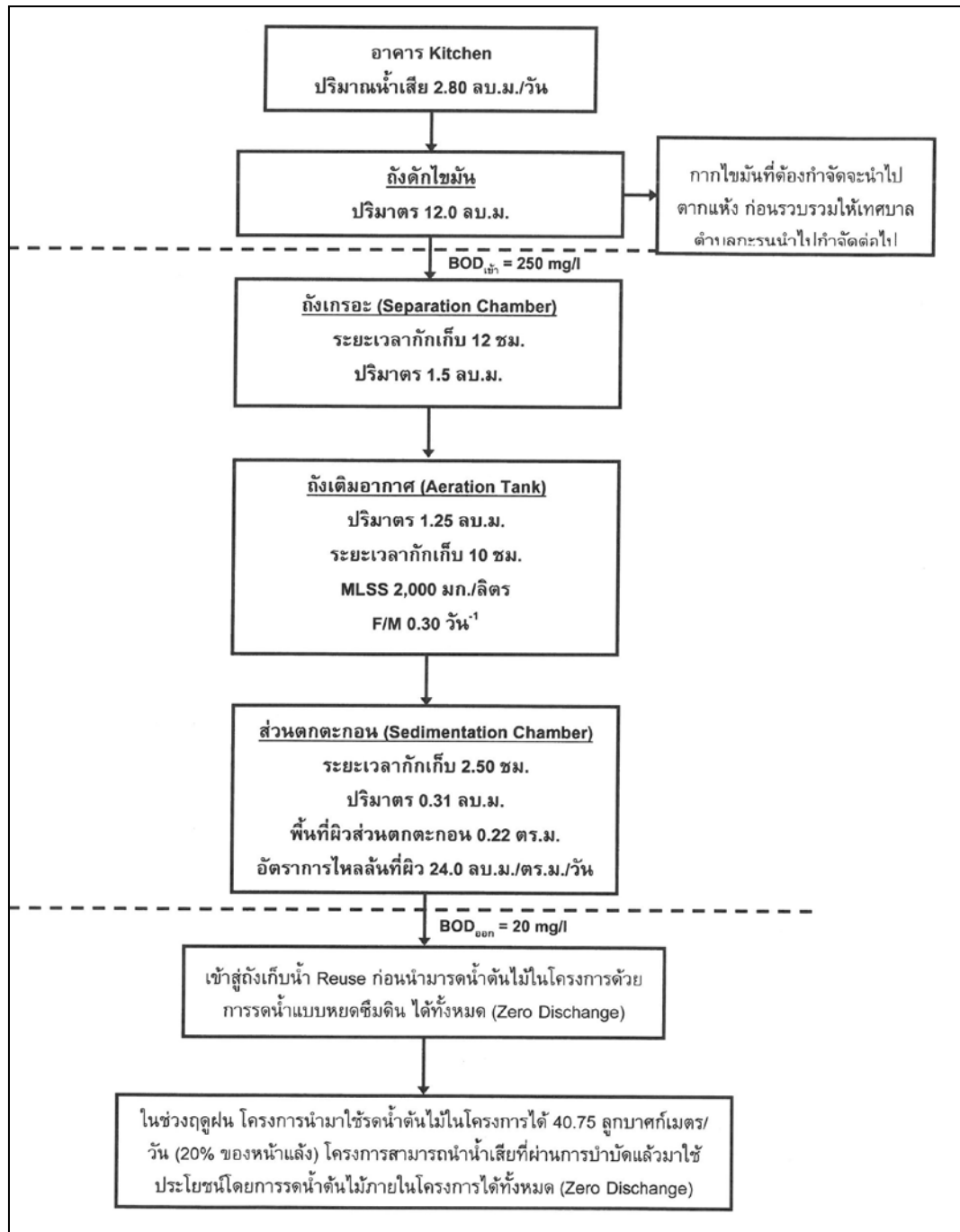
โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน GT-1 มีความจุ 12.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยโครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะต้องล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป



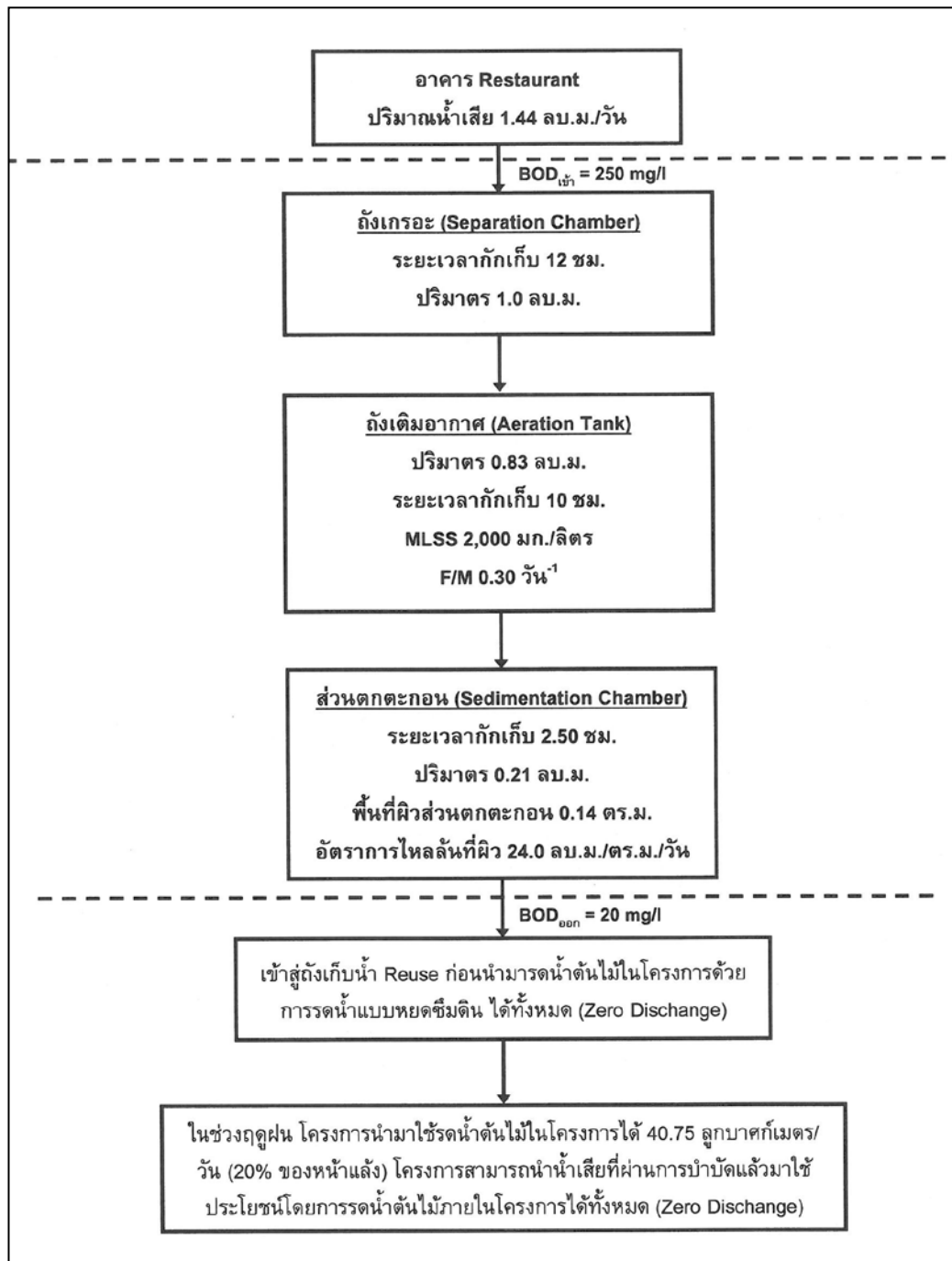
รูปที่ 1.10 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Villa ขนาด 1.0 ลบ.ม.(SS-1)



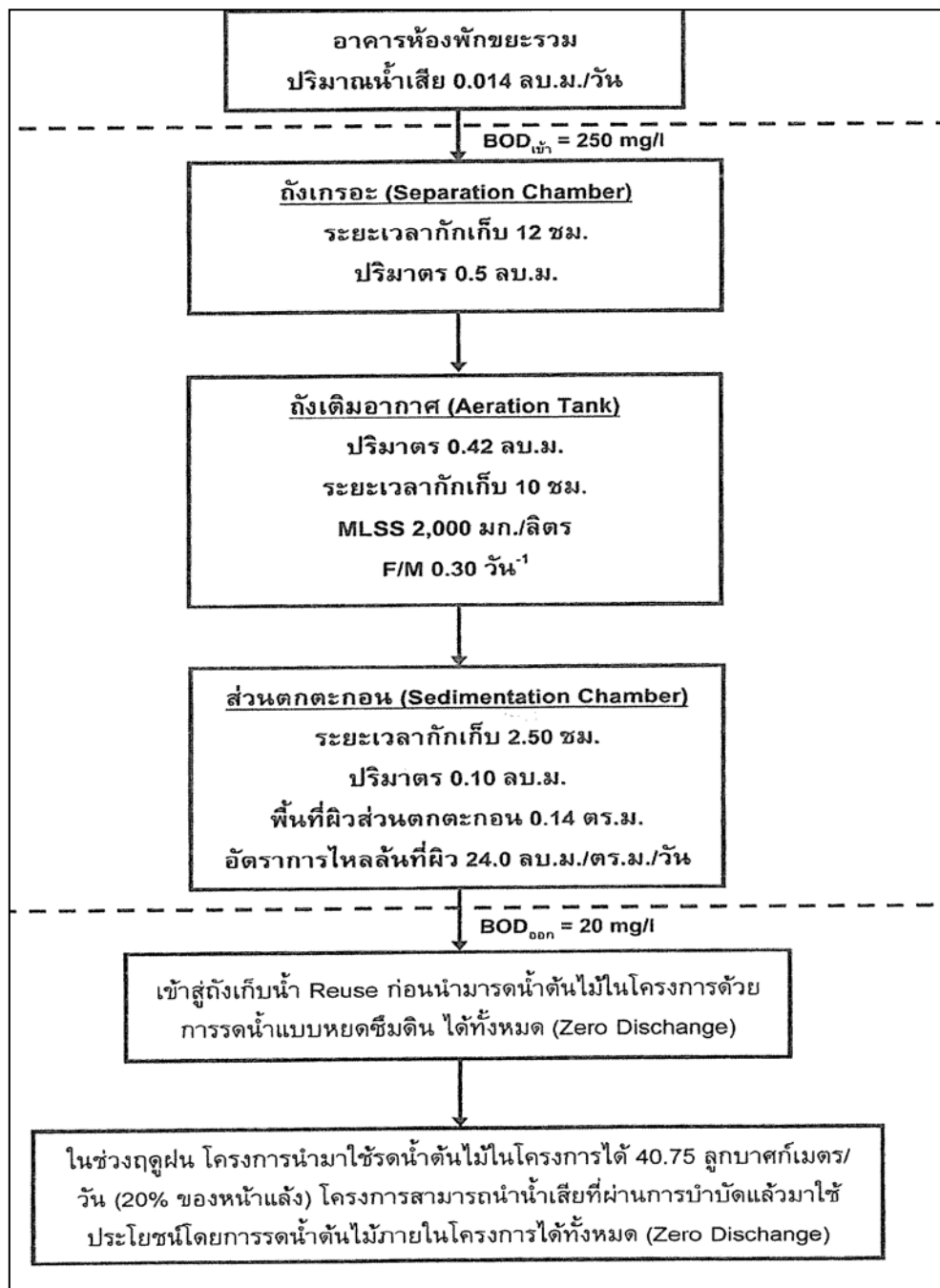
รูปที่ 1.11 แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียจากอาคาร Lobby ขนาด 1.0 ลบ.ม./วัน (SS-1)



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		
1.ถังกรอง					
ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)	0.5	1.0	1.5	-	-
ระยะเวลาเก็บกัก (ชั่วโมง)	12	12	12	-	-
2.ถังเติมอากาศ					
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 ⁻¹)	0.30	0.30	0.3	0.1-0.3*	ผ่าน
3.ส่วนตกตะกอน					
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	-	-
4.ประสิทธิภาพของระบบ					
BOD _๕ (มิลลิกรัม/ลิตร)	250	250	250	ไม่น้อยกว่า 250*	ผ่าน
BOD _{๑๐} (มิลลิกรัม/ลิตร)	20	20	20	ไม่เกิน 40**	ผ่าน

หมายเหตุ * : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

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

4) การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 38.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD_{๑๐} 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_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD_{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 ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหัดซึมดิน ปริมาณ 203.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

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

2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคารและจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ที่มีบ่อกักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อกักน้ำ 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 โครงการจัดเตรียมบ่อกักน้ำ (บ่อกักน้ำ 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 โครงการจัดเตรียมบ่อกักน้ำ (บ่อกักน้ำ 2) ขนาดความจุ 140 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.2649 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อกักน้ำและบ่อกักน้ำ 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 หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 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 โครงการจัดให้มีทางลาดขึ้นรถเข็นเป็นทราวล้างเซาะร่อง 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 มีราวจับเพื่อช่วยในการพยุงตัวขณะนั่ง 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 เติร์ดสองทิศทาง และถนนสำหรับรถกอล์ฟ กว้างประมาณ 2.00 – 3.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง 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 ภูเก็ตเสิร์ช 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 ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำคู่มือให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเพลิงไหม้ ซึ่งวางไว้ที่ห้องพักแขก (รูปที่ 2.5) - โครงการได้จัดให้มีฝีกอบรมและมีการเข้าร่วมการฝึกซ้อมเมื่อทางหน่วยงานราชการจัดอบรม เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกรกฎาคม 2568 กับหน่วยงานเทศบาลตำบลวิชิต (ภาคผนวกที่ 13) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.4 คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์และทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถในโครงการ (รูปที่ 2.6) - โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จำกัดความเร็วของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ และได้ทำสัญลักษณ์ขาว-แดง บริเวณถนนก่อนเข้าโครงการ	- ไม่พบปัญหา
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม ต้นกอไผ่ ต้นตีนเป็ดทะเล และต้นเตยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ และได้ทำสัญลักษณ์ขาว-แดง บริเวณถนนก่อนเข้าโครงการ - เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์และทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถในโครงการ - โครงการมีปลุกไม้ยืนต้น เช่น ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง เป็นต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.2 การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า – ออกในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า – ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 12 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า – ออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออก โครงการ แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชม. - โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของโครงการ แต่ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชม. - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแล อำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชม. - โครงการได้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตลอดเส้นทางจราจรภายในโครงการ(รูปที่ 2.7) - โครงการได้ใช้ที่จอดรถร่วมกันกับโครงการโรงแรมกะตะธานี ซึ่งมีจำนวนเพียงพอต่อการจอดรถของผู้พักอาศัย และไม่เกิดการกีดขวางการจราจรภายในโครงการ (รูปที่ 2.8) - โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ทาง-แดง และมีแผ่นกั้นห้ามจอดรถ เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนผู้มาใช้บริการห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (รูปที่ 2.9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ - ชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่ได้มีบ่อหน่วงน้ำ แต่น้ำฝนในโครงการจะลงรางระบายน้ำและปล่อยลงหาดหน้าโครงการ - โครงการมีการชุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณท่อระบายน้ำบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.5 การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม ด้วยถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลายยัดเกาะขนาด 1ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 58 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด - เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากทุกกิจกรรมของโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการกะตะธานี ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ประเภท ค - โครงการได้มีการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนกับบริษัท เช้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ภาคผนวกที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยการปลูกต้นไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นแก้ว สำหรับเป็น Green Buffet เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่เกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นรั้วโครงการและที่จอดรถซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีตึกชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด - จัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง - จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียกขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 31 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการขนขยะไปกำจัดต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ได้มีการปลูกไม้พุ่ม และไม้พันธุ์อื่นๆ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่เกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะในห้องพักทุกห้อง และมีการจัดวางถังขยะตามจุดต่างๆของพื้นที่ส่วนกลางในโครงการ (รูปที่ 2.15-2.17) - ห้องพักขยะรวมของโครงการแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียกขยะแห้ง/รีไซเคิล ขยะอันตราย และโครงการได้ใช้บริการรถเก็บขนขยะจากเอกชน เข้ามาดำเนินการวันละ 1 ครั้ง เพื่อไปกำจัดต่อไป (รูปที่ 2.18) - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านรวบรวมขยะจากจุดต่างๆในโครงการ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยและนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดขยะห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะเปียก - ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรเก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รมรงคิให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัด เตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีแผนแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลักจากรถเก็บขนขยะมาเก็บขน และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - แผนกแม่บ้านจะเก็บและแยกขยะเปียก - ขยะแห้งจากจุดกำเนิดทุกครั้งเสมอ - โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัด เตรียมซึ่งแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.7 ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.8 การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 5 จุด ขนาดพื้นที่ 673.40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.74 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อาศัยในโครงการสูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รูปที่ 2.25-2.28) - โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 2.29) - โครงการได้จัดให้มีฝีกอบรมและมีการเข้าร่วมการฝึกซ้อมเมื่อทางหน่วยงานราชการจัดอบรม เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกรกฎาคม 2568 กับหน่วยงานเทศบาลตำบลวิชิต (ภาคผนวกที่ 13) - โครงการเพิ่งดำเนินการเปิดให้บริการ ซึ่งขณะนี้อยู่ในช่วงกำหนดจุดรวมพลจำนวน 5 จุด ตามรายละเอียดมาตรการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งคณะกรรมการการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (รูปที่ 2.30) - โครงการได้จัดทำผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารและห้องพัก - โครงการมีการตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ชัดเจน - โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.9 การระบายอากาศและความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันและการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 26,887 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน - โครงการมีแผนช่างดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น และไม้พันธุ์อื่น ๆ ภายในโครงการเพื่อสร้างพื้นที่สีเขียวในโครงการ และเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้ของประชาชนในท้องถิ่นและสนับสนุนประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า – ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน หรือเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในทอระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการตดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้จัดทำคู่มือกฎระเบียบในการเข้าโรงแรม - ในคู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักโรงแรมมีการระบุห้ามนำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่กรณีเข้า-ออกภายในอาคาร ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหารออกไปนอกกระเบื้อง ห้ามกระทำการตดสิ่งพิมพ์ หรือสัญลักษณ์อื่นๆในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และกฎระเบียบอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม - สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากถนนของโครงการ - โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย - จัดให้มีรั้วระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง - จัดให้มีพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีนํ้าขัง และทำความสะอาดง่าย - จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งที่ตั้งสระว่ายน้ำอยู่ห่างจากห้องพักขยะรวมของโครงการ - สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับสูงจากถนนของโครงการ - สระว่ายน้ำของโครงการสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี - มีรั้วระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง (รูปที่ 2.34) - มีพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีนํ้าขัง และทำความสะอาดง่าย - มีป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - มีระบบแสงสว่างทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - โครงการได้จัดเตรียมตู้เก็บสิ่งของที่วางรองเท้าสำหรับผู้มาใช้บริการที่ทางเข้าสระว่ายน้ำ - โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวและที่ล้างเท้าบริเวณสระว่ายน้ำ (รูปที่ 2.37) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4 สุขภาพ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคระบบทางเดินหายใจ <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดอาคารรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนนในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้ออกแบบอาคารห้องพักมีระเบียง หน้าต่าง ประตู เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก - โครงการมีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - โครงการยังไม่จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก - โครงการมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ รวมทั้งการปลูกไม้พันธุ์เพิ่มในบริเวณพื้นที่ว่าง - โครงการยังไม่จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน 		
<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึม - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขโรคผิวหนัง เช่น มีการติดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำ Reuse มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์กรณีจอดรถภายในโครงการ มีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)**
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. อุบัติเหตุ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - มีการตรวจประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โครงการมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกรกฎาคม 2568 กับหน่วยงานเทศบาลตำบลวิชิต (ภาคผนวกที่ 13) - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (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"> - จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจควบคุมดูแลตรวจรถเข้า – ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า – ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกโครงการ แต่ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชม. - มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการยังไม่ได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอจัดทำป้ายโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเลิร์ซ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. อุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพักซึ่งจะมีความแข็งแรงและทนทานไม่แตกหักง่ายทนต่ออุณหภูมิสูง – ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุได้ 		
<p>4.5 ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 50,760.20 ตารางเมตร (ร้อยละ 80.99 ของพื้นที่โครงการ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นในโครงการสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง เป็นต้น - โครงการโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ร้อยละ 82 ของพื้นที่โครงการ - โครงการมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3)
บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบ ว่าในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือ กับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลม ต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะ ไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบผู้ก่อให้เกิด ผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยแจ้งประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้อง รทุกข์ กรณีมีเหตุร้องเรียน ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่ มีข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ท่อระบายน้ำฝน

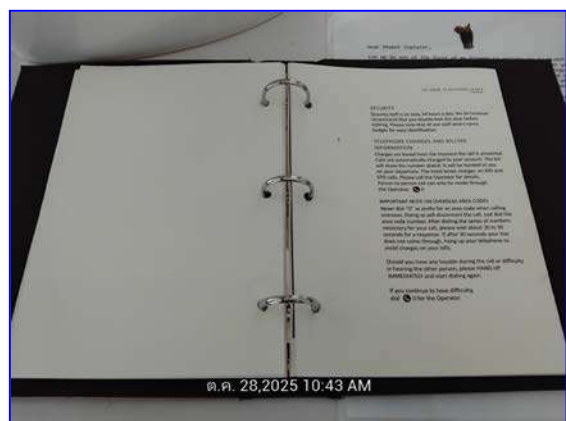
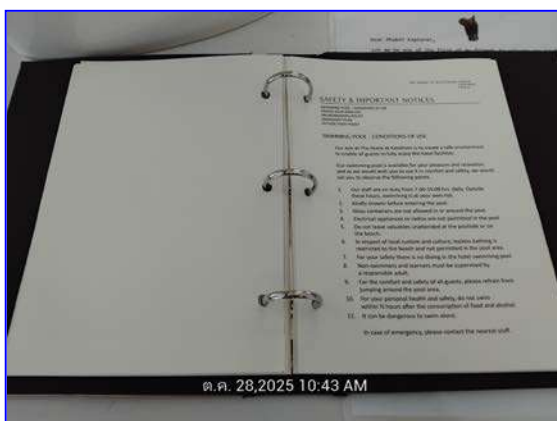
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.3 กำแพงกันดิน



รูปที่ 2.4 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟในอาคารและห้องพัก



รูปที่ 2.5 คู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2.7 ระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 2.8 ที่จอดรถยนต์

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 ถังขยะในห้องพัก



รูปที่ 2.16 ถังขยะในห้องครัว



รูปที่ 2.17 ถังขยะบริเวณอาคาร

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 ห้องพักขยะเปียก



รูปที่ 2.19 ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะรีไซเคิล



รูป 2.20 จุดคัดแยกประเภทขยะ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.21 โรงกำจัดเศษอาหาร



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

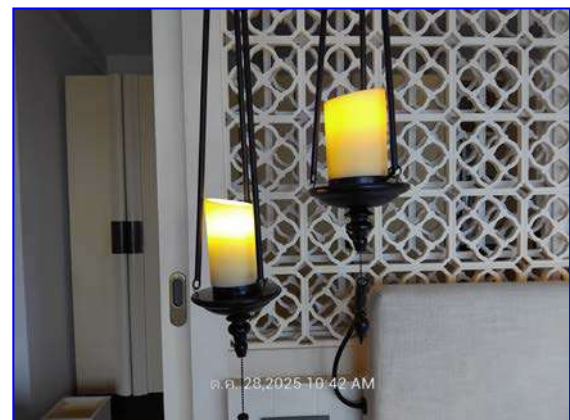
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.30 ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.31 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



รูปที่ 3.32 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

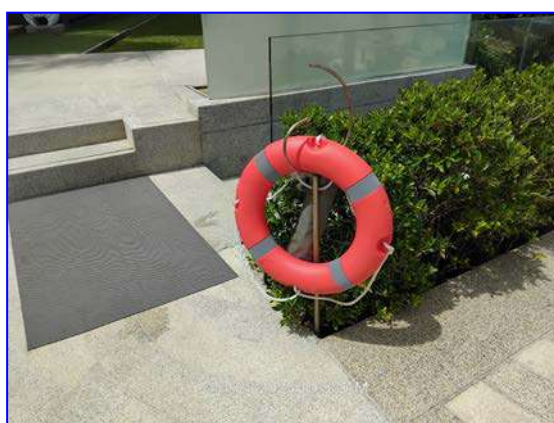
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.33 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟ



รูปที่ 2.34 ป้ายแสดงความลึก และวางระบายนํ้าล้นขอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.35 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.36 ป้ายแสดงกฎระเบียบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.37 จุดล้างมือ ล้างเท้า และล้างตัว บริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.38 ทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

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

ตารางที่ 3.1 แผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1.การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ตั้งแผนที่หนี ภัย - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนี ภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผน อพยพเพื่อความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยและพนักงานใน โครงการ	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (มีการอบรมและ ฝึกซ้อม ๑ ในเดือนก.ค 68)
2.นิเวศวิทยาทางทะเล	- ด้านหน้าโครงการ	- สิ่งมีชีวิตในทะเล	- สํารวจสิ่งมีชีวิตในทะเล	
3.คุณภาพน้ำทะเล	- ทะเลด้านหน้า โครงการ	-pH, TDS, Salinity,NO ₃ - N, NH ₃ -N, PO ₄ ³⁻ ,DO, TCB, FCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ <u>ครั้งที่ 1</u> ม.ค. 68 <u>ครั้งที่ 2</u> ต.ค. 68
4.การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	-การอำนวยความสะดวก -สภาพการใช้งาน	-ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวก ความสะดวกในการเข้าออก โครงการ -ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของเครื่องหมายและ สัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณ ด้านหน้าโครงการให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน	ก.ค. - ธ.ค. 68

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5.การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ประปาในเส้นท่อ	ก.ค. - ธ.ค. 68
6.การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ - เครื่องสูบน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ - อัตราการสูบ - ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอน ในท่อระบายน้ำ	ก.ค. - ธ.ค. 68
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)	ก.ค. - ธ.ค. 68
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH, BOD ₅ , TDS, S ² , Settleable Solids,SS, TKN, G&O,TCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. - ธ.ค. 68
8.การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถใน การรองรับของถังขยะการ รั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาดถัง ขยะและห้องพักขยะรวม	ก.ค. - ธ.ค. 68
9.การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งตู้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกชนิด หากพบมีการชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	ก.ค. - ธ.ค. 68

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (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 °C
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5-3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TCB MPN/100 mL
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
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
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
ก.ค. 67	7.43	2.0	19.0	576	0.27	ND	25.00	ND	ND
ส.ค. 67	7.39	4.0	25.0	622	0.20	ND	28.00	ND	ND
ก.ย. 67	7.40	2.0	7.0	544	0.13	ND	18.00	ND	ND
ต.ค. 67	7.32	6.0	16.0	466	ND	ND	15.0	ND	23.0
พ.ย. 67	7.28	13.0	28.0	436	0.40	ND	22.0	0.1	92,000
ธ.ค. 67	7.54	12.0	18.0	468	0.67	ND	25.00	ND	5,400
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 500 [#]	≤ 3	≤ 20	≤ 40	≤ 0.5	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TCB MPN/100 mL
ม.ค. 68	8.04	7.0	28.0	562	0.27	ND	30.00	ND	ND
ก.พ. 68	7.47	15.0	21.0	570	0.40	ND	30.10	ND	46.0
มี.ค. 68	7.37	18.0	16.0	554	ND	ND	33.60	ND	ND
เม.ย. 68	8.47	18.0	21.0	1,002	ND	ND	34.09	ND	ND
พ.ค. 68	7.24	4.0	10.0	634	0.40	ND	17.01	ND	ND
มิ.ย. 68	7.11	2.0	16.0	456	0.20	ND	30.75	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 500 [#]	≤ 3	≤ 20	≤ 40	≤ 0.5	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 1,300	≤ 1	≤ 20	≤ 40	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TCB MPN/100 mL
ก.ค. 68	7.47	13.0	11	534	0.80	ND	25.62	ND	23.0
ส.ค. 68	7.88	2.0	17	472	0.13	ND	34.80	ND	2.0
ก.ย. 68	7.20	5.0	5	624	ND	ND	24.78	ND	ND
ต.ค. 68	6.86	2.0	8	428	0.13	ND	32.20	ND	94.0
พ.ย. 68	7.72	8.0	10	410	ND	ND	25.55	ND	240,000
ธ.ค. 68	7.92	18.0	24	552	0.47	1.0	30.80	ND	ND
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 1,300	≤ 1	≤ 20	≤ 40	-	-

หมายเหตุ 500[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.,
< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

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

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

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

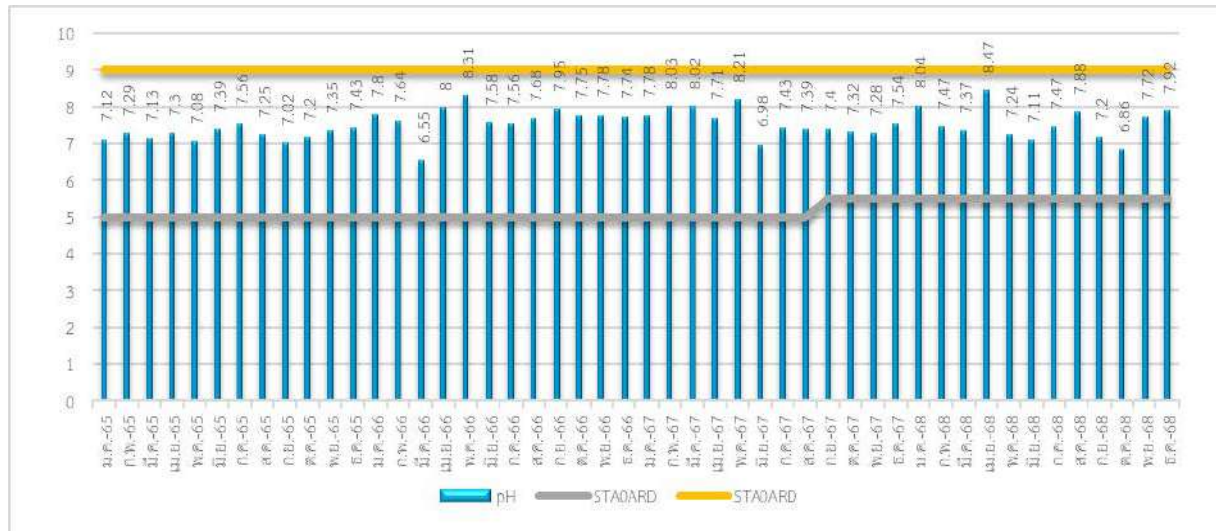
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลตติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

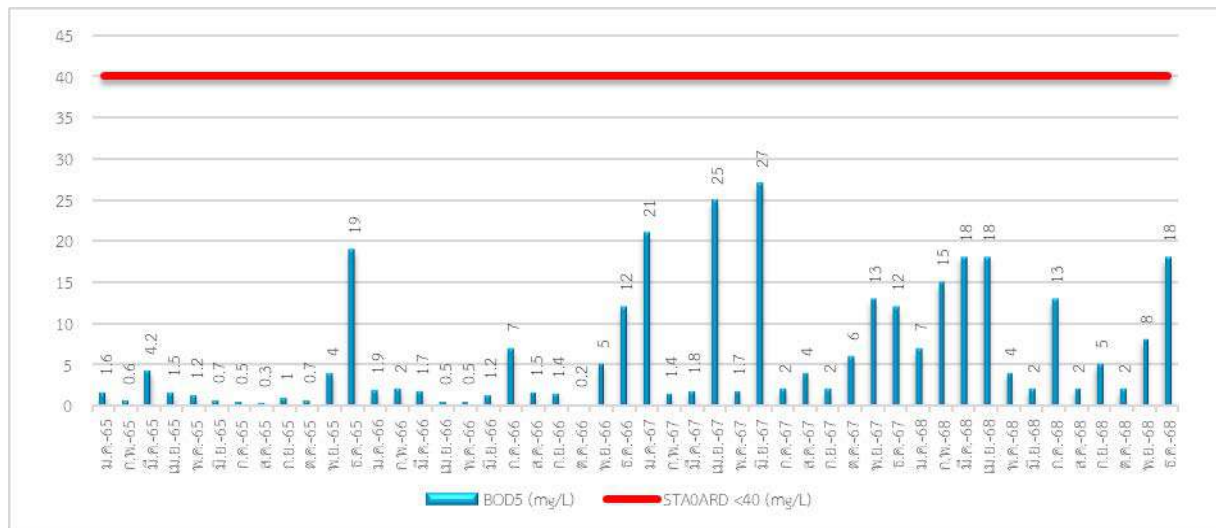
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

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

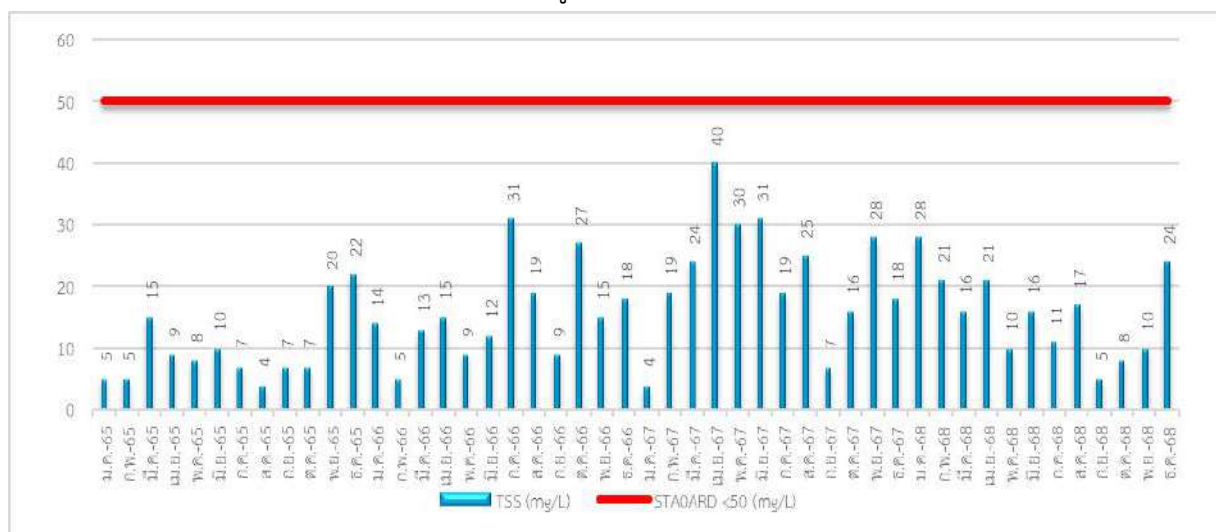
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านการบำบัด

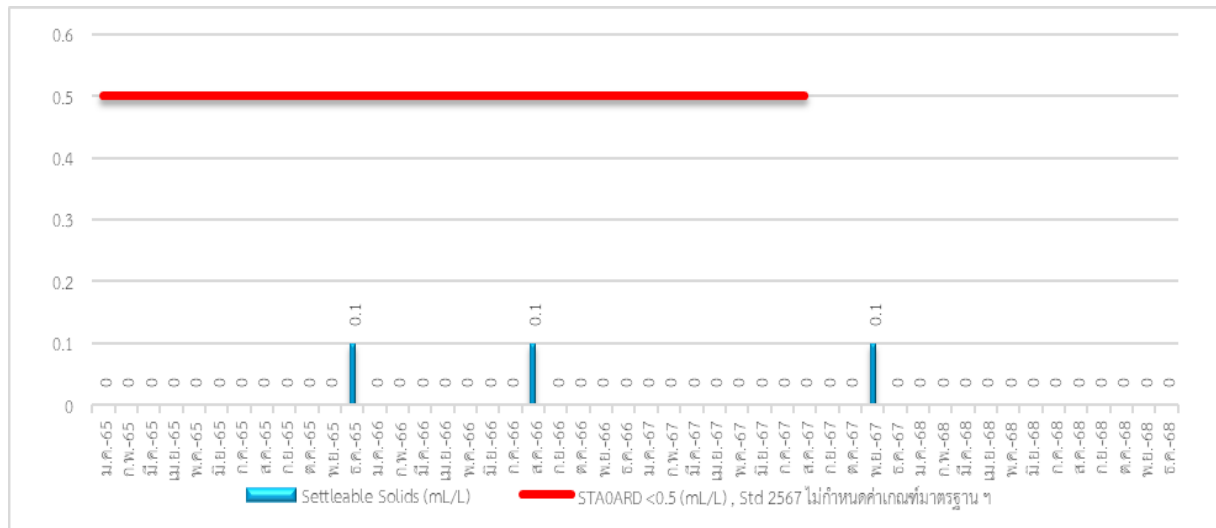


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

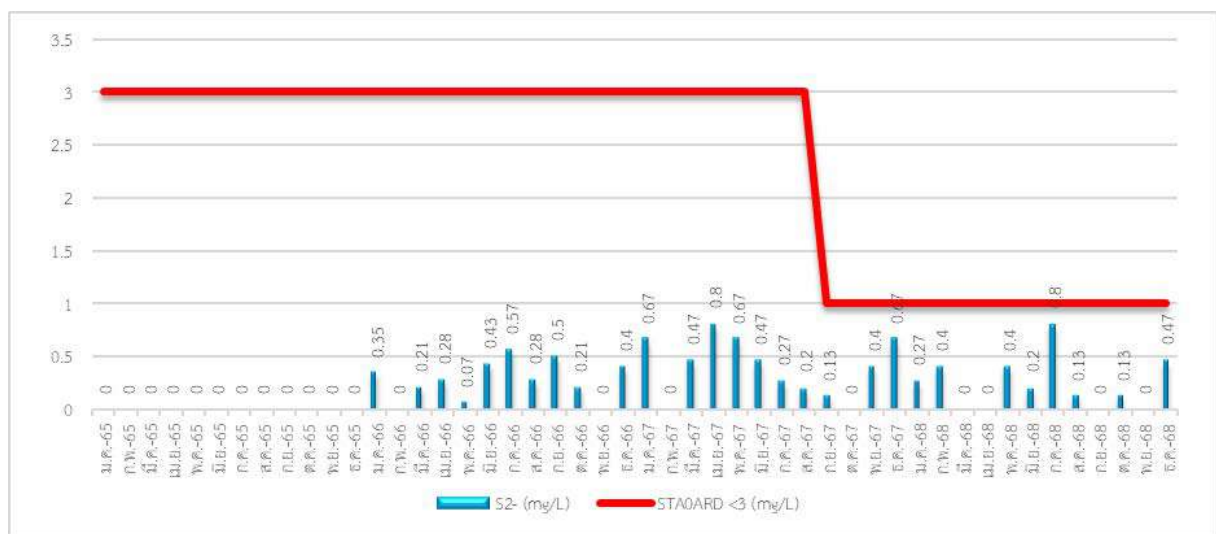
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

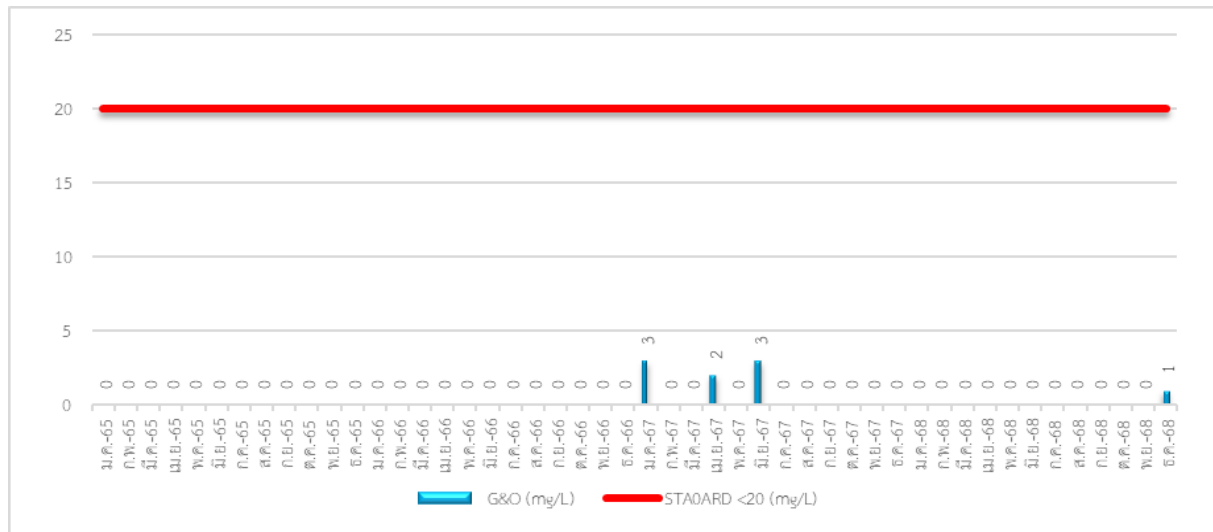


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

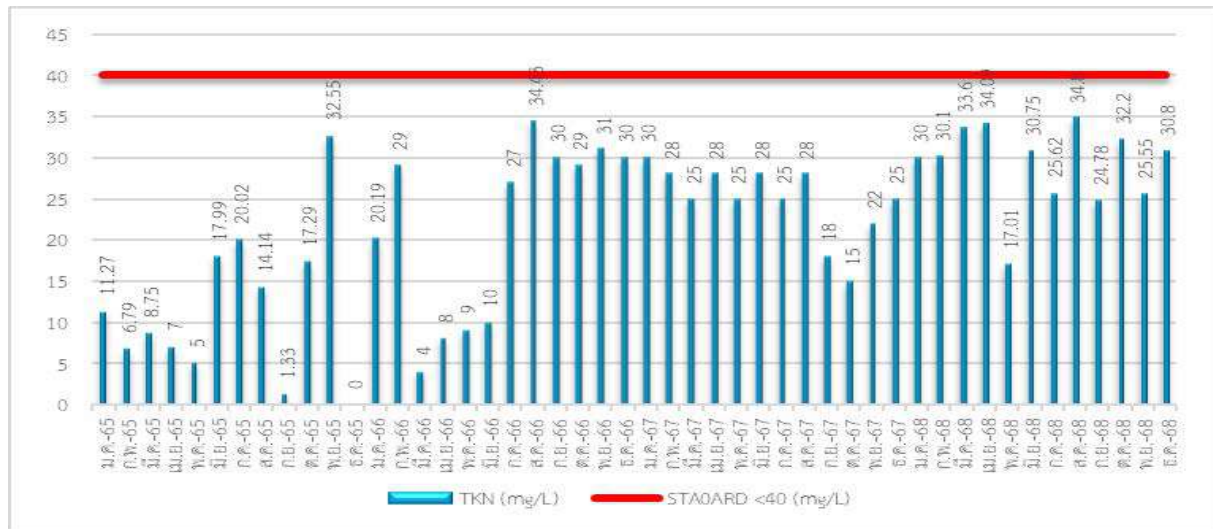


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

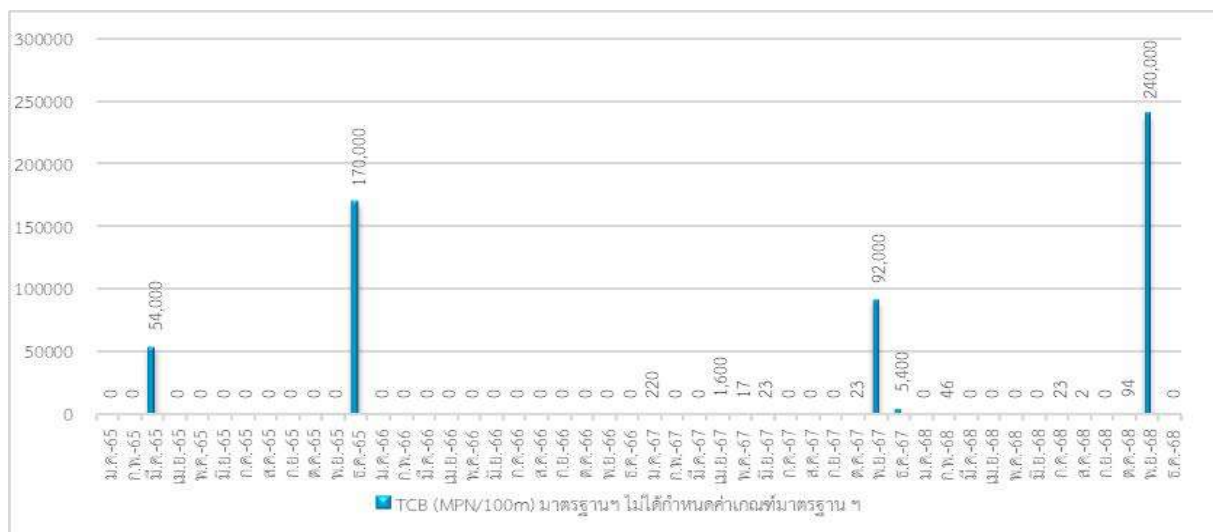
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.7-3.10

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Residual Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Total Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Combined Chlorine (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
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
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
ก.ค. 67	7.14*	1.34*	1.46	0.12*	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	7.31	2.00*	2.17	0.17*	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 67	6.38*	0.50*	0.72	0.22*	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 67	6.54*	0.75	2.15	1.40*	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 67	7.03*	0.71	1.38	0.67	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 67	7.08*	0.87	1.68	0.81	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	-	0.5-1.0	≤ 10	ND

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Residual Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Total Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Combined Chlorine (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 68	7.54	0.26*	0.42	0.16*	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 68	7.74	0.24*	0.44	0.20*	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 68	7.60	0.21*	0.50	0.29*	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 68	7.13*	0.33*	0.60	0.27*	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 68	7.00*	0.29*	0.60	0.31*	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 68	4.55*	0.23*	0.45	0.22*	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	-	0.5-1.0	≤ 10	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Residual Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Total Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Combined Chlorine (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 68	7.06*	0.01*	0.01	ND*	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 68	6.86*	0.88	0.98	0.10*	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 68	7.00*	0.92	1.18	0.26*	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 68	7.08*	0.98	1.21	0.23*	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 68	6.95*	3.34*	3.58	0.24*	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 68	6.98*	1.05*	2.02	0.97	< 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), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568, คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนกรกฎาคม, พุศิจากยา-ธันวาคม 2568 และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2565-2567

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	Main Pool			มาตรฐาน
		ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	
pH at 25 °C	-	7.33	7.18	6.54*	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L as Cl ⁻	1,182.61*	1,072.36	867.82*	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	7.09	11.87	10.54	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	ND	ND	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	>6.00*	0.73	0.75	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	>6.00*	1.42	2.15	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ⁻	>6.00*	0.69	1.40*	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	26.00*	100	80.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	140*	250	100*	250-600
Cyanuric acid	ppm	40.0	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 ^{1/}	MPN/100 mL	<1.8	< 1.8	< 1.8	ND
S.aureus ^{1/}	/100 ml	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	Main Pool ต.ค. 68	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	7.08	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L	1,619.92*	≤ 600
Nitrate	mg/L	2.17	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/L	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	0.98	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	1.21	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	0.23*	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	80.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	80.0	250-600
Cyanuric acid	ppm	30.0	30-60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	< 1.8	ND
S.aureus ^{1/}	/100 mL	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
TCB, FCB, Pseudomonas aeruginosa = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าคลอไรด์ (Chloride) ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหาดกะต่อน้อย 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหาดกะต่อน้อย แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	TDS (mg/L)	Nitrate Nitrogen (µg-N/L)	Ammonia Nitrogen (µg-N/L)	Phosphate (µg-N/L)	Salinity (ppt)	Dissolved Oxygen (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB ^{1/} (CFU/100 mL)
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*
ม.ค. 67	7.43	7,652	0.02	ND	0.01	22.6	6.12	16,000*	3.0
ก.ค. 67	7.86	30,180	90.0*	ND	ND	22.60	6.82	4,600*	54.0
ม.ค. 68	8.27	34,000	550*	ND	ND	20.60	6.29	23.0	<1.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 100	≤ 15	Δ10	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	TDS (mg/L)	Nitrate Nitrogen (µg-N/L)	Ammonia Nitrogen (µg-N/L)	Phosphate (µg-N/L)	Salinity (ppt)	Dissolved Oxygen (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB ^{1/} (CFU/100 mL)
ก.ค. 68	7.85	3,386	580*	ND	40.0*	19.00	7.86	79.0	4.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 100	≤ 15	Δ10	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

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 จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณหาดกะตะ ของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) และค่าฟอสเฟต (Phosphate) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าทางโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของ บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) 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

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568, คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนกรกฎาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม The Shore (Phase 3) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าคลอไรด์ (Chloride) ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

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) ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) และค่าฟอสเฟต (Phosphate) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.4 มาตรการอื่นๆ

สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถก่อสร้างส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การก่อกองขยะที่ทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำผ่านการบำบัดออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกแก่ขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการตรวจเช็คให้ประหยัไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเปียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระจกนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการ ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	จำนวนพนักงานในโรงแรม
ภาคผนวกที่	8	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	10	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าสูบล้างถังเก็บและไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	12	Year Plan for Human Resources 2025
ภาคผนวกที่	13	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ภาคผนวกที่ 1

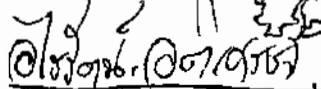
มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

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 ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-



เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางอริรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

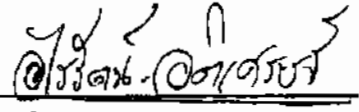
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กู้เก็ตเสิร์ช 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) ลงสู่บ่อบักน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</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) ลงสู่บ่อบักน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</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 กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ 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)

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>

PSL
Phuket Search Land and Development CO., LTD.
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 กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

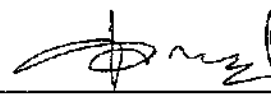
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ชรณวิทย์ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม 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

ใ (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)

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

(นางสาวจันทน์ อติเศรษฐ์)

(นางสาวจันทน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจันทน์ บุญแก้ว)

(นางสาวจันทน์ บุญแก้ว)

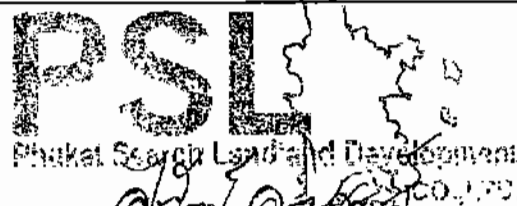
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


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	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) 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 โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้ให้บริการดับเครื่องยนต์ ในกรณีที่ไม่มีกรับขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และ ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว</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	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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

(นางอุไรรัตน์ 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 (NO₂)</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

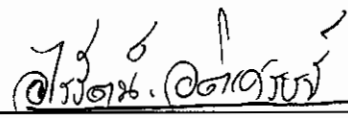
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

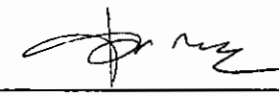
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.014300009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ 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>		




 ใญ่ไรรัตน์ อติธรรมฐ์
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

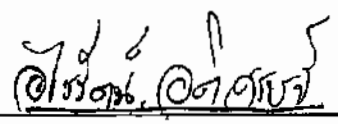
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

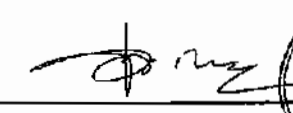


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 (SO₂)</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>		




(นางอุไรรัตน์ อติธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00340004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544))</p> <p>(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>		

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 ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว 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 กู้ยืมเงิน ๖ แสนดอลลาร์สหรัฐ เพื่อพัฒนาท่าเรือขนถ่ายสินค้าและท่าเรือประมงท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลละหาน สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่ทะเล และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนิน โครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียด ต่างๆ มีดังนี้</p> <p>(1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นไผ่ ต้นปาล์ม ต้นกล้วย ต้นเคยทะเล ต้นไทร ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาง ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขาม และต้นดินเป็ดทะเล ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่ สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการ พัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือ สัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่ง อ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	-	-

PSL เดือน กุมภาพันธ์ 2
Project Search Land and Development

เดือน ตมิภพพันธ์ 2559

W. G. Thompson

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

๐๐. บริษัท ภูเก็ตเลิฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

ϕ_m

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 36.454 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๐๖๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ด ค่า BOD_{๐๖๐} 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"> - สำรวจสิ่งมีชีวิตในทะเลบริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 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

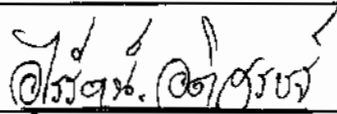
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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 พื้นโครงการ 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

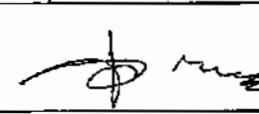


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

CO., บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ 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 มุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

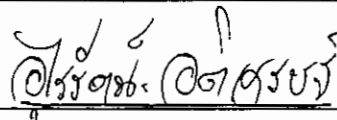
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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 มุ่งหน้าสู่หาดโนหาน 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> จากหาดโนหาน 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>

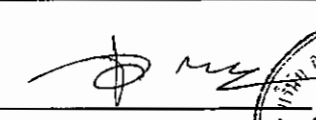
PSL
Phuket Seach Land and Development

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	

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) ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา 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"> 1. ระบบกรองทราย (Sand Filter) กรองความสกปรกและความขุ่น ออกจากน้ำ 2. ระบบกรองคาร์บอน (Carbon Filter) กรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ 	<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_{๐๕} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD_{๐๕} 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) จัดให้มีที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก 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) ขุดลอกตะกอนในที่ระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- ตรวจสอบที่ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในที่ระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

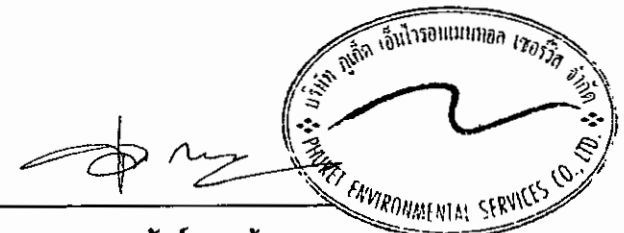


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

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 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 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 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อพักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</p> <p>(6) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร และ 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อพักน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป</p> <p>(7) ออกแบบบ่อพักน้ำ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝนขนาด 40 แรงม้า จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อบำบัดน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(9) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ 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

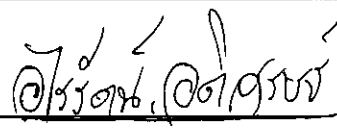
PSL
Phuket Search Land and Development
CO., LTD.



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 และไม่คือน้ำใช้จากส้วบชายน้ำ</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 BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 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 BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 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 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน 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_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 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_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 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_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 56 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{๑๐๐} 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 โดยหากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกระนวนนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่ เเค เ็น 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 โครงการจะให้เทศบาลตำบลกระมาสูบไปกำจัดต่อไป</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 ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกระมาสูบไปกำจัดต่อไป</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)

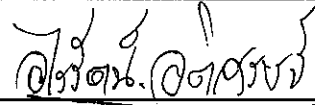
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>และสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ในตัวถัง ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 9 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_{oak} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ค่า BOD_{oak} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดพืชมัตดิน 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 อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและ เป็นพื้นที่ที่มีดัดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่มไม้ดก ต้นแก้ว สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นรั้วโครงการและที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและ เป็นพื้นที่ที่มีดัดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ บริเวณห้องพักขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

PSL
Phuket Sea Land Development

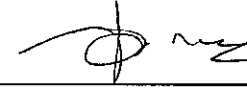
เดือน กุมภาพันธ์ 2559


(นางจิวไรรัตน์ อติเศรฐ์)

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)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>การจัดการขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับการจัดการขยะอันตราย จะเก็บไว้ในห้องพักรับขยะอันตราย 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) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักรับขยะ รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>(4) จัดให้มีอาคารห้องพักรับขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 31 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักรับขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรับ</p>	-

PSL
Phuket Search Land and Environment
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 เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่เกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ 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 อดิเศรษฐ์)
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
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 ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

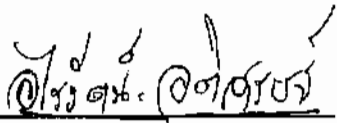
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

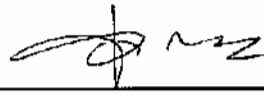
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 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>		

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


(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 ดีเวลลอปเม้นท์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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)

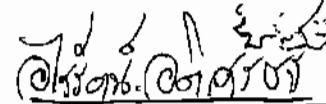
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 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 เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	

PSL
Phuket Search Land and Development
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



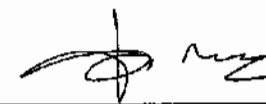
(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

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>ระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<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>



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

(ลายเซ็น)

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(ลายเซ็น)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

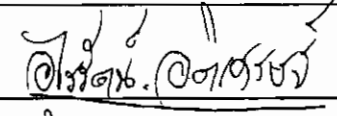


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 4.0 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 1 หัว ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม สามารถรับน้ำจากกรดดับเพลิงได้สะดวกโดยมีแนวท่อ PVC เข้าต่อกับตู้ FHC ของโครงการ • ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดโฟมเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ หรือ 4 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณอาคาร Villa A, อาคาร Lobby, อาคาร Kitchen และอาคาร Restaurant รวมทั้งสิ้น 58 จุด <p>การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในอาคาร Lobby 	<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>	

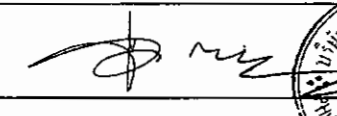
PSL
Phuket Search Land and Development CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

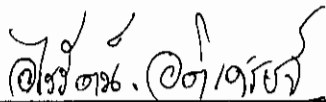
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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"> 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 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 		

PSL
Phuket Search Land and Development
เดือน กุมภาพันธ์ 2559


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

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

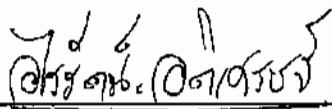


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่มาก Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง <u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> <ul style="list-style-type: none"> โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ 1 x 13 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณโดยรอบของพื้นที่โครงการ 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 <u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 		

PSL
Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

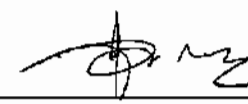


(นางอุไรรัตน์ อธิเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



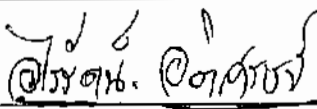
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) ลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนสนามหญ้า สูงจากพื้น 10 เมตร มีรัศมีในการป้องกัน 120 เมตร ครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 10' มั่งลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 		

PSL

Phuket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

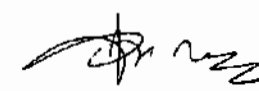


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



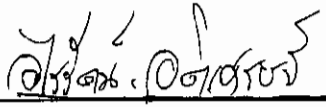
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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"> • 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 • 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 • 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 		

PSL

Pruket Search Land and Development

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

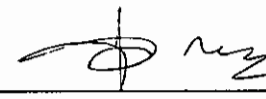


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



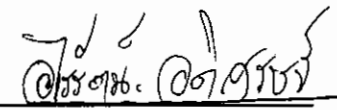
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>• 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</p> <p>• 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</p> <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

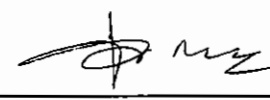


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

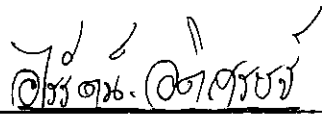
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกระนวน 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, เครื่องหมายห้าม 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>		

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"> • การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ • การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศต่างๆ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ • การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพักและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวหลัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร <p>ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นด์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ย่นด์ภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 50,760.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ย่นด์ 26,887 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

PSL

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

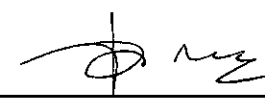


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

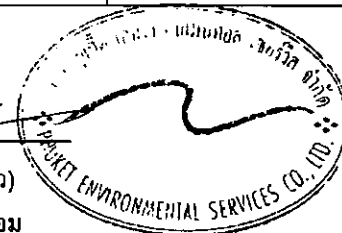
เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

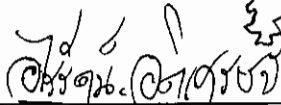


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<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

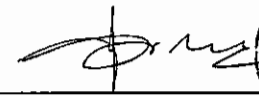


(นางอุไรรัตน์ นัตตสิระกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

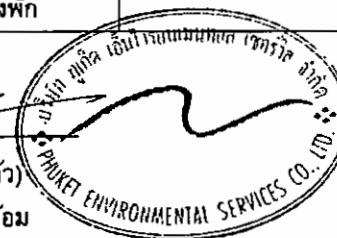


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<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"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊ส หุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก 	-


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"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษ คัม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามายังภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเหล้าหรือหิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดตั้งฟิล์ม เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเดือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	-

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

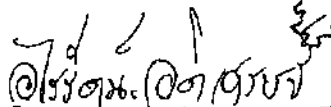
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่องานต่าง ๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของพื้นที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ให้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่น ปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเอง และผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>		

PSL
Phuket Search Land and Development
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

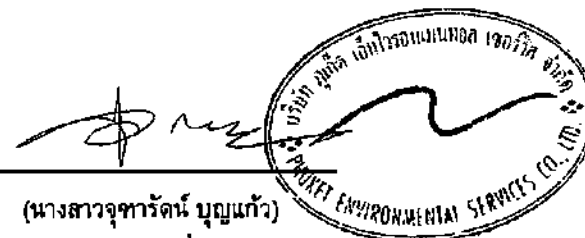


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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
CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อธิธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เก็ลเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เก็ล 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
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	แก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 5 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 673.40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 4.74 ตารางเมตร/คน หรือ 0.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 142 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	

PSL
Phuket Search Land and Environment

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(ลายเซ็น)

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู้เก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

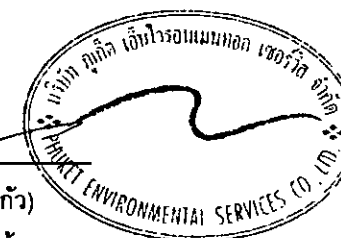
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(ลายเซ็น)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู้เก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการตลอดทั้งช่วงเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

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

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางยุไรรัตน์ 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 แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (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>		

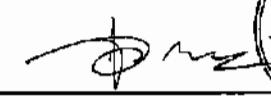
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

PSL
Phuket Search Land and Development
CO., LTD.


(นางอุไรรัตน์ อธิเชษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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"> - ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮยานูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

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>ของสถานียอดูนิยมหาวิทยาลัยภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต, กรมอุตุนิยมวิทยา) โดยสวะน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล 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>- ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต 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"> 1. การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยใช้น้ำและสิ่งสกปรกในสระออกให้หมด 2. จัดทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เช่น ขัดกระเบื้องผนัง, พื้น, ทรายล้าง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขัดสะอาด ต้องขัดทุกสัปดาห์ โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน 3. ดูดตะกอนในสระให้สะอาด 4. ทำความสะอาดบันไดสระว่ายน้ำ ทุกสัปดาห์ 5. ถอดตะแกรงสระว่ายน้ำออกมาล้างผงซักฟอกทุก 6 เดือน 6. การเติมคลอรีน 7. การทำความสะอาดห้องเครื่อง 		

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

นางอุไรรัตน์ อติธรรม
กรรมการผู้จัดการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559
(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>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เป็นแนวทางในการศึกษา (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 อาคารห้องพักขั้วรวม 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 แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด
 (นางอโรรัตน์ อติธรรม)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

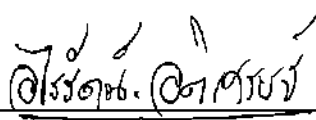

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

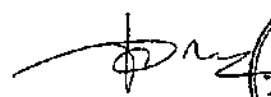
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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"> - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย <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 อติเชษฐ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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>		



(ลายเซ็น)

นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(ลายเซ็น)

(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 เกิดความเคืองร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรียว และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <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

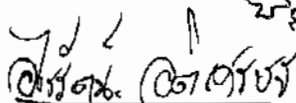


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอาคาร จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<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

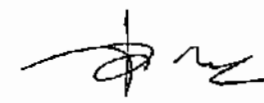


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

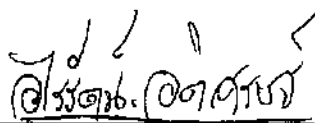
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ 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"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน <p>เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ</p> <p>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

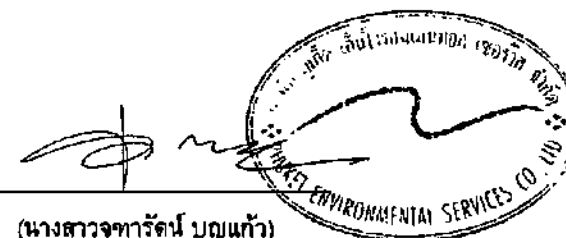


(นางอุไรรัตน์ อติธรรมฐิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

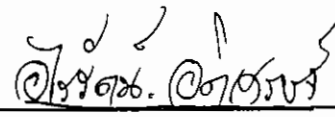
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<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 เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ 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

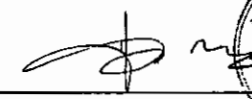


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท 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 ดีเวลลอปเม้นต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

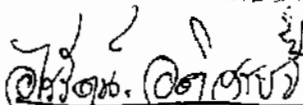


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ 	<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

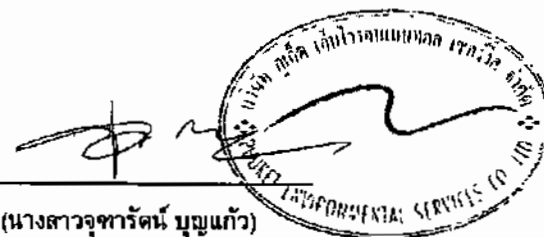


(นางอุไรรัตน์ อติธรรมฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

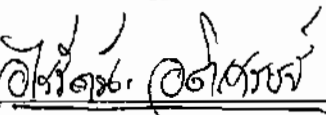
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

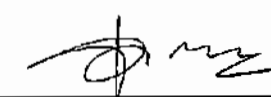
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 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) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดการความเร็วมอเตอร์ภายในพื้นที่โครงการ	

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


(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 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

(ลายเซ็น)

นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิฟส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



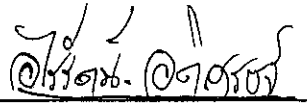
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ ของบริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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)

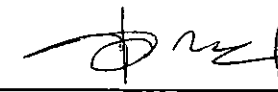
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ 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 หูปลาทูช่อน พยับหมอก บานบุรีแคระ ถั่วบราซิล และกระต๊อมทองเลื้อย</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

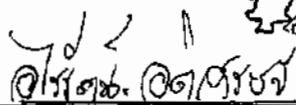


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ของบริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 ทศนิยมภาพ (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

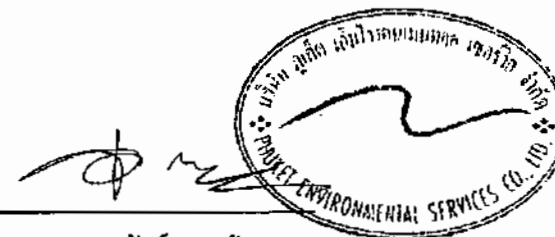


(นางอุไรรัตน์ อติเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ตเลิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

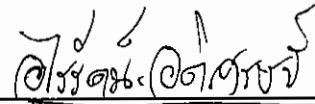
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

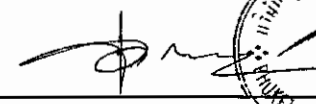
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางการลม	<p>(1) การบดบังแสง</p> <p>เนื่องจากอาคารของโครงการมีระดับความสูงเพียงชั้นเดียวเท่านั้น ทำให้การบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การบดบังทิศทางการลม</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 โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางการลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะเว้นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 710 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบ ว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหาหรือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางการลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)</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



ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6807-158

Report No. W 6807-235

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 12/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-602
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.23 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12-29/07/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 12/07/2025
REPORTED DATE : 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.06	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	ND	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 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 (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7669-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6808-0107

Report No. W 6808-0195

TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ ดีเวลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0415
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-23/08/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 09/08/2025
		REPORTED DATE	: 25/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	6.86	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.88	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.98	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

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

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
- 2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 3) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ 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. 6809-0158

Report No. W 6809-0270

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเตอร์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6809-0601
SAMPLING DATE : 12/09/2025 SAMPLING TIME : 10.48 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-22/09/2025 RECEIVED DATE : 12/09/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	7.00	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.92	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.18	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.26	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

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

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

3) 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. 0-7601-7608-9 Fax : 0-7651 7371

Unit : Liters (L) / Gallons (G)

Report No. : W-24-00001

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตเดิร์ส แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6810-0559
SAMPLING DATE : 10/10/2025 SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-24/10/2025 RECEIVED DATE : 10/10/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	7.08	7.2 - 8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	1,619.92	≤ 600
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.17	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.98	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.21	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.23	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	80.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	80.0	250-600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	30.0	30-60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6810-0559
SAMPLING DATE : 10/10/2025 SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-24/10/2025 RECEIVED DATE : 10/10/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND
S.aureus ^{1/}	/100 mL	S.aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
- 2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 5) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 6) Pseudomonas aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6811-0097

Report No. W 6811-0158

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิฟ แอนด์ แชนด์ ดีเวลลอปเม้นท์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6811-0373
SAMPLING DATE : 08/11/2025 SAMPLING TIME : 10.27 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 08-22/11/2025 RECEIVED DATE : 08/11/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	6.95	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	3.34	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	3.58	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.24	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

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. STC-015-1

Report No. WT-013-015-1

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6812-0330
SAMPLING DATE : 06/12/2025 SAMPLING TIME : 11.17 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 06-17/12/2025 RECEIVED DATE : 06/12/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 18/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	6.98	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.05	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	2.02	-
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.97	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

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

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (SEA WATER)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6807-158

Report No. W 6807-235

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 12/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-603
SAMPLING CONDITION	: Sea water	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 12/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเล (หาดกะตะน้อย)	STANDARD*
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.85	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	3,386	-
Nitrate Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction Method	580	≤ 20
Ammonia Nitrogen	µg-N/L	Distillation, Titrimetric Method	ND	≤ 100
Phosphate	µg-P/L	Ascorbic Acid Method Method	40.0	≤ 15
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	19.00	Δ10
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode Method	7.86	≥ 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)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 12/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-603
SAMPLING CONDITION	: Sea water	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-29/07/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 12/07/2025
		REPORTED DATE	: 30/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเล (หาคะตะน้อย)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	79.0	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria ^{1/}	CFU/100 mL	Thermololrant (Fecal) coliforms	4.0	≤ 70
Membrane Filter Procedure (Part 9222(D))				

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

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

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. กูเก็ตเติร์ช แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		: ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 12/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-601
SAMPLING CONDITION	: Wastewater treatment	SAMPLING TIME	: 09.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12/07/2025-13/08/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 12/07/2025
		REPORTED DATE	: 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.47	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	13.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	25.62	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	534	≤ 1,300
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.80	≤ 1

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

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กู๊ดทีเรียซ์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 12/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-601
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 09.48 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 12/07/2025-13/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 12/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	23.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค.)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ฟ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์	ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE	: The Shore (Phase 3)		ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0414
SAMPLING CONDITION	: Wastewater treatment	SAMPLING TIME	: 09.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09/08/2025-03/09/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	RECEIVED DATE	: 09/08/2025
		REPORTED DATE	: 04/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.88	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	17	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	472	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	34.80	≤ 40

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

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

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์ ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 09/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0414
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING TIME : 09.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 09/08/2025-03/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : The Shore (Phase 3) RECEIVED DATE : 09/08/2025
REPORTED DATE : 04/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	2.0	-

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

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

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6809-0158

Report No. W 6809-0270

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเลิฟ แอนด์ ดีเวลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6809-0600
SAMPLING DATE : 12/09/2025 SAMPLING TIME : 10.32 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 1-176-B-0006)
TESTED DATE : 12-22/09/2025 RECEIVED DATE : 12/09/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.20	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	624	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	24.78	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7568-9 Fax : 0-7661-7670

Project No. 6809-0600

Report No. W-8809-0600

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กู๊ดเลิฟส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6809-0600
SAMPLING DATE : 12/09/2025 SAMPLING TIME : 10.32 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-22/09/2025 RECEIVED DATE : 12/09/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6810-0137

Report No. W 6810-0201

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กู๊ดเลิฟส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6810-0558
SAMPLING DATE : 10/10/2025 SAMPLING TIME : 10.55 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
TESTED DATE : 10-22/10/2025 RECEIVED DATE : 10/10/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	6.86	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	428	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	32.20	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

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



บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Sriscontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7683-9 Fax : 0-7681-7670

Request No. 6810-0127

Report No. W 6810-0201

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6810-0558
SAMPLING DATE : 10/10/2025 SAMPLING TIME : 10.55 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-22/10/2025 RECEIVED DATE : 10/10/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	94.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

REMARK

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6811-0097

Report No. W 6811-0158

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ภูเก็ตเสิร์ฟ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE¹³ : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6811-0372
SAMPLING DATE¹³ : 08/11/2025 SAMPLING TIME¹³ : 10.03 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY¹³ : STC
SAMPLING METHOD¹³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-1-0006)
TESTED DATE : 08-22/11/2025 RECEIVED DATE : 08/11/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹¹	-	Electrometric Method	7.72	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	8.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	410	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen ¹¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	25.55	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

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

REMARK 1. ¹¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ¹² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3. ¹³ : Information received from customer



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. STC-1094

Report No. W 0811-0158

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กู๊ดเดิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6811-0372
SAMPLING DATE³ : 08/11/2025 SAMPLING TIME³ : 10.03 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 08-22/11/2025 RECEIVED DATE : 08/11/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 24/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1/2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1/2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	240,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ล.)

ANALYSIS METHOD

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

REMARK

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

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6812-0082

Report No. W 6812-0152

TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ภูเก็ตเสิร์ช แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์			
ADDRESS	: 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000			
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: The Shore (Phase 3)	SAMPLE NO.	: 6812-0329	
SAMPLING DATE ^{/3}	: 06/12/2025	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.57 AM	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater treatment	SAMPLING BY ^{/3}	: STC	
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)	
TESTED DATE	: 06-17/12/2025	RECEIVED DATE	: 06/12/2025	
FILE NAME	: The Shore (Phase 3)	REPORTED DATE	: 18/12/2025	

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.92	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	18.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	24	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	552	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.80	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค.)

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

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

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7868-9 Fax : 0-7661-7870

Request No. 6812-0302

Report No. W 6812-0152

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. กูเก็ตเสิร์จ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นต์
ADDRESS : 62/4 ถนนรัชฎา ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : The Shore (Phase 3) SAMPLE NO. : 6812-0329
SAMPLING DATE³ : 06/12/2025 SAMPLING TIME³ : 10.57 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 06-17/12/2025 RECEIVED DATE : 06/12/2025
FILE NAME : The Shore (Phase 3) REPORTED DATE : 18/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

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

STANDARD ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถิง

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 หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

นางสาว
(นางสาว
นักวิทยาศาสตร์

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

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

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





CERTIFICATE NO. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

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

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

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

Function : Chemical Measurement

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

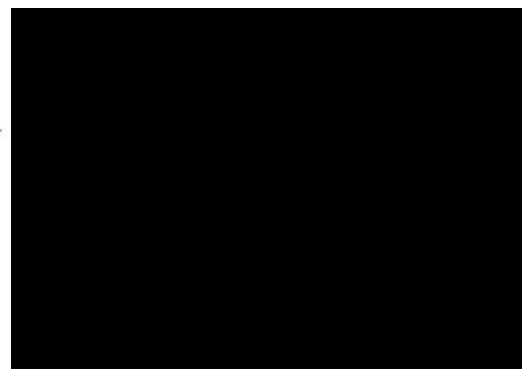
Calibration curve - % off set - mV

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

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

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

COPY





CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

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

COPY

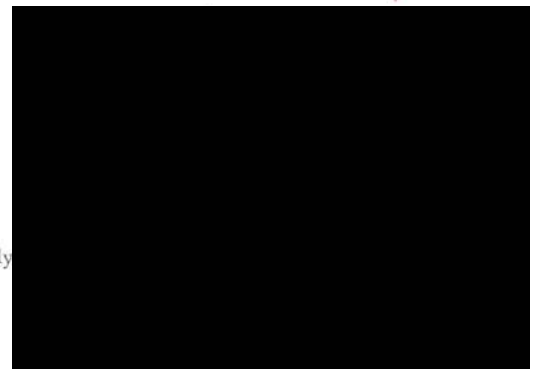
UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

--End--





PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

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

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



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



CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

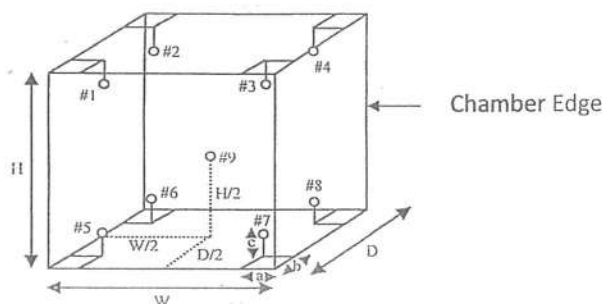
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 33$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

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



CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.11	0.49	0.63

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

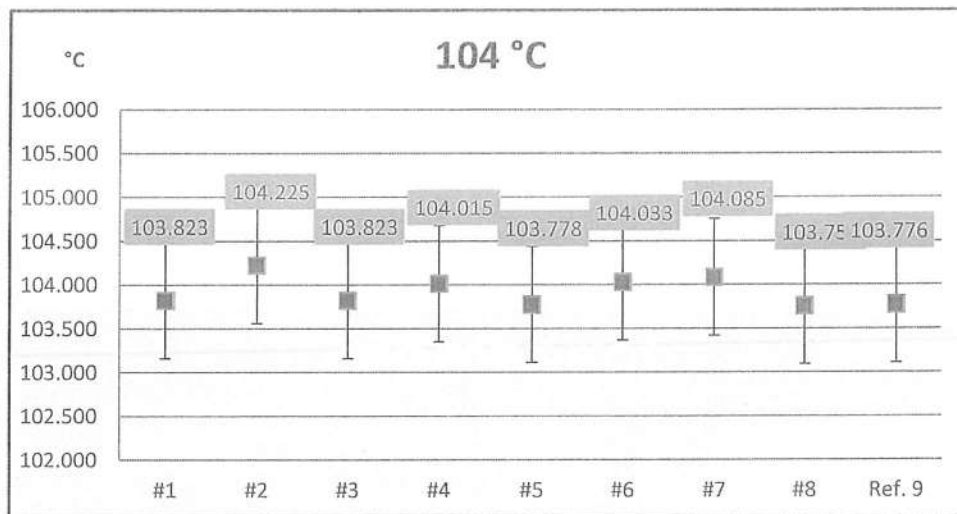


CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 3-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

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

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



d080723



CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

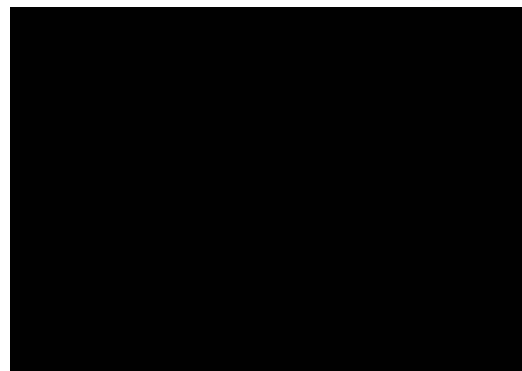
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY



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



CERTIFICATE NO. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

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

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

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

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

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

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



CERTIFICATE NO. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

() MR. PI
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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





CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

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

CALIBRATION RESULTS :

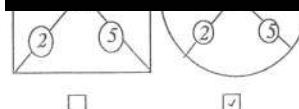
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

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

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

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



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



CERTIFICATE NO. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

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

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

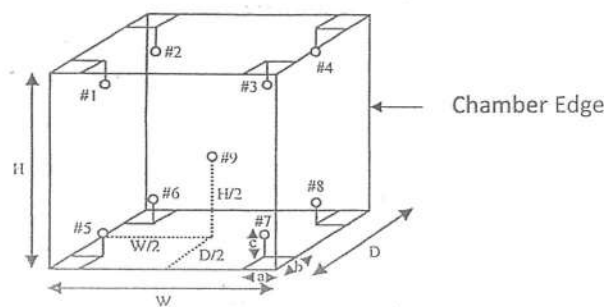
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 53 \times 130 \times 43$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

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



CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.98	1.6	2.9

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

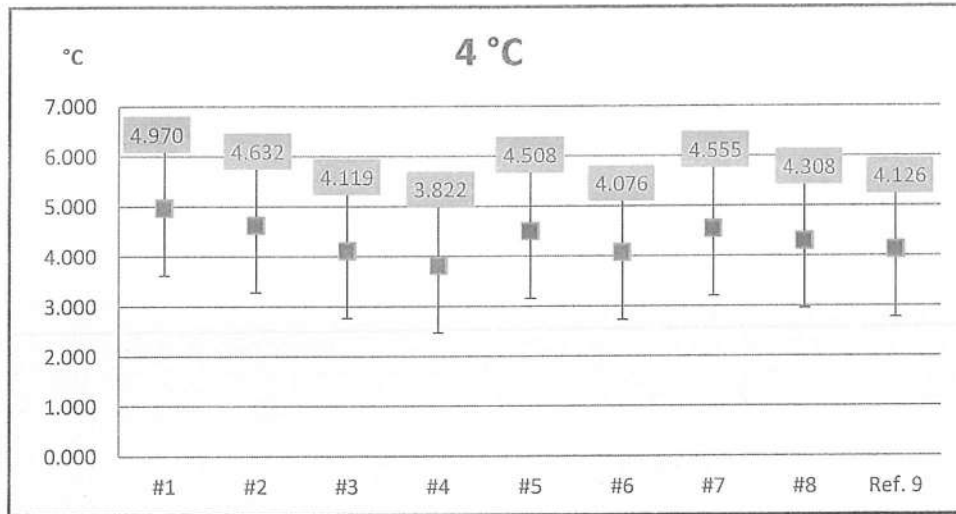


CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/)
()

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

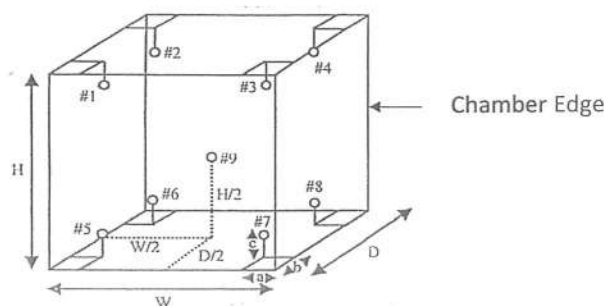
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 78 \times 100 \times 45$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

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



CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20	20	0.16	0.47	0.79

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

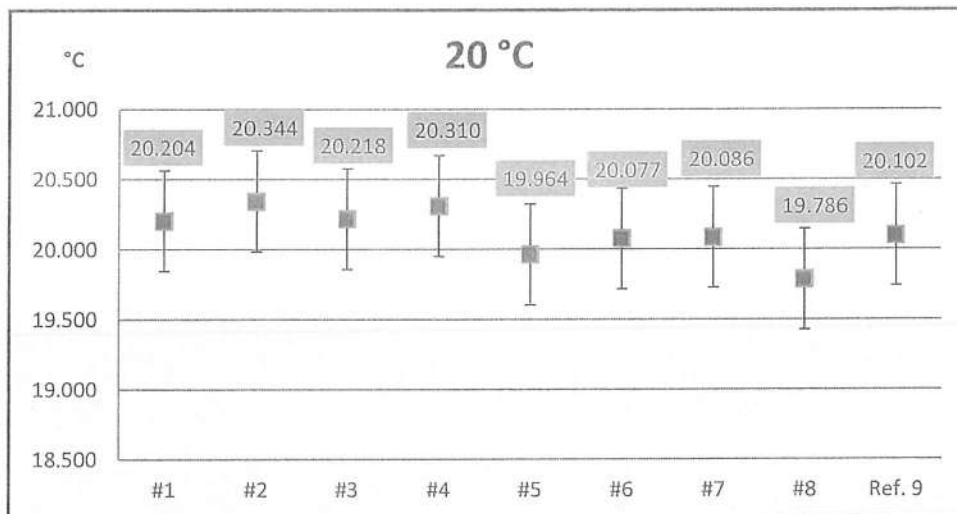


CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.016-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

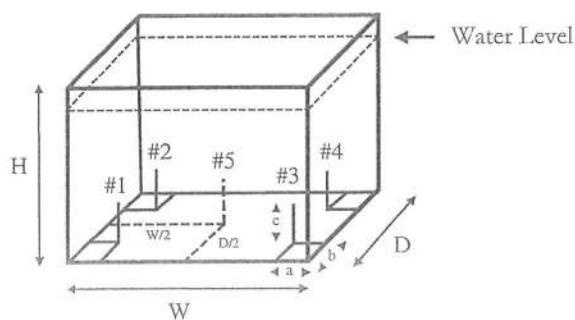
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

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

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

COPY :

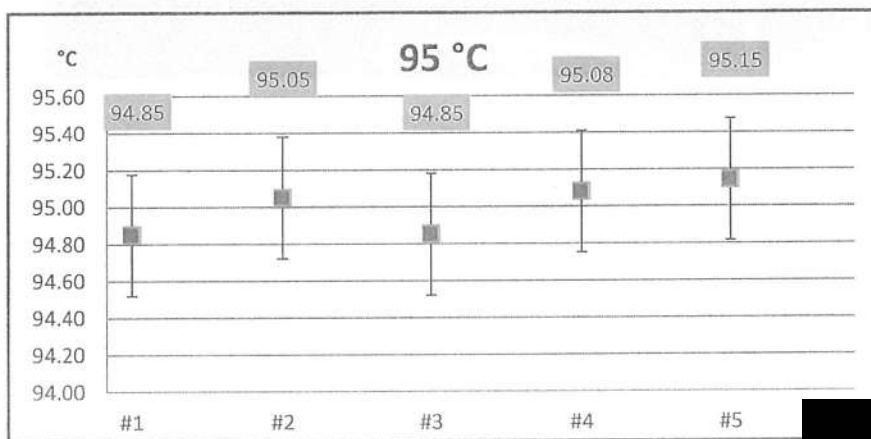
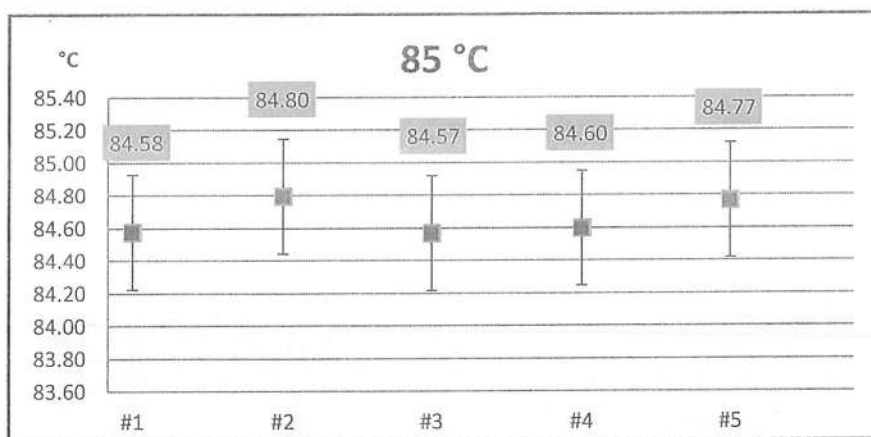


CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

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

Customer name Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

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

Temperature (24.2-26.8) °C (On site)
Humidity (54.6-64.0) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

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

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 118114 and 118119
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006
Stray Light is traceable to certificate No. 118111
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by



Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

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

Certificate of Calibration

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

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

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request

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

Certificate of Calibration

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

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

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

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

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

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

End of Certificate

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

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Model : YSI Pro20i

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

S/N : 23D101243

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

Probe : -

S/N : -

ID NO. : -

Avg Room Temp 25 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp 25 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

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

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

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

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

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

3) This result shall not be used for advertisement



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)

ภาคผนวกที่ 5

Emergency Equipment Checklist
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/07/2025

FOR THE MONTH July 2025 (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	✓			<div>Engineer Check By </div> <div>EN Supervisor Check By.....</div> <div>Chief Engineer </div> <div>Date. 1-8-68</div>	
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 25-31/07/2025

FOR THE MONTH July 2025 (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	
สปป The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By.....	
ทางเดินพนักงานสปป	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 25-31/07//2025

FOR THE MONTH July 2025 (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	✓			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	✓				
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/08/2025

FOR THE MONTH August 2025 (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..... 6-9-25	
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 25-31/08//2025

FOR THE MONTH August_2025 (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	✓
สือบปี	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	✓										
สโตรเบล	1	✓										
ห้องปั้ม(เก่า)	2	✓										
บ่อน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By ก.ร.	
สปา The Shore	2	✓	1	✓							EN Supervisor Check By..... Whinit	
Changing Room	1	✓									Chief Engineer Fam	
ทางเดินพนักงานสปา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓								
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... 6-9-25	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/08/2025

FOR THE MONTH August 2025 (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..... 6-9-25	
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	✓				
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/09//2025

FOR THE MONTH September_2025_ (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 6/10/25	
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 25-30/09//2025

FOR THE MONTH September 2025 (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 55/9/25	
สปลา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By 26/9/25	
ทางเดินพนักงานสปลา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer 26/9/25	
ห้อง MDB		✓	1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date 6/10/25	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/09/2025

FOR THE MONTH September 2025 (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 Lt.	✓
ROOM 8888	2	✓					1	✓				
ROOM 8892	2	✓					1	✓			Engineer Check By <u>.....</u> EN Supervisor Check By <u>.....</u> Chief Engineer <u>.....</u> Date <u>6/10/25</u>	
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	✓				
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

FM- EN-EE-002 Rev.002


Revised:

Effective Date:1.6.2022

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/10//2025

FOR THE MONTH October 2025 (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	/			<div>Engineer Check By ๖๖๖</div> <div>EN Supervisor Check By </div> <div>Chief Engineer </div> <div>Date ๗-๑-๖๘</div>	
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 25-31/10//2025

FOR THE MONTH October 2025 (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>ว.ร.</i>	
สปป The Shore	2	✓	1	✓							EN Supervisor Check By..... <i>W. R.</i>	
Changing Room	1	✓									Chief Engineer <i>W. R.</i>	
ทางเดินพนักงานสปป	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓								
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... <i>7-11-68</i>	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/10//2025

FOR THE MONTH October_2025 (หน้าที่ 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..... 7-11-68	
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	✓				
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/11/2025

FOR THE MONTH October 2025 (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 25/11/25 EN Supervisor Check By W. Min Chief Engineer P. Min Date 3-12-25	
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 25-30/11//2025

FOR THE MONTH October_2025 (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 3-12-25	
สปลา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By Namm	
ทางเดินพนักงานสปลา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer Oue	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date 3-12-25	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-30/11//2025

FOR THE MONTH October 2025 (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 5519-8V	
ห้องพัก					98	✓			102	✓		
8916	2	✓					1	✓			EN Supervisor Check By 76mm	
8912	2	✓					1	✓			Chief Engineer 0me	
8908	2	✓					1	✓				
8906	2	✓					1	✓				
8902	2	✓					1	✓			Date 8-12-25	
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/12//2025

FOR THE MONTH December 2025 (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	✓			<div> <div>Engineer Check By ๗๕๕.</div> <div>EN Supervisor Check By ๗๕๕.</div> <div>Chief Engineer ๗๕๕.</div> <div>Date 5-1-26.</div> </div>	
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 25-31/12//2025

FOR THE MONTH December 2025 (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	✓										
สไตรเบล	1	✓										
ห้องปั้ม(เก่า)	2	✓										
ป้อนน้ำเสีย	2	✓	1	✓							Engineer Check By วรวิ	
สปลา The Shore	2	✓	1	✓								
Changing Room	1	✓									EN Supervisor Check By..... 	
ทางเดินพนักงานสปลา	1	✓										
Generator Room The Shore	3	✓	1	✓							Chief Engineer 	
ห้อง MDB			1	✓								
หม้อแปลง			1	✓								
Libraly The Shore			1	✓							Date..... 5-1-26	
ที่พักบันได			1	✓								
ROOM 8861	2	✓					1	✓				

หมายเหตุ.....

EMERGENCY EQUIPMENT CHECK LIST (The Shore)

DATE 25-31/12//2025

FOR THE MONTH December 2025 (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 5-1-26	
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	✓				
Nest Bar	1	✓										

หมายเหตุ.....

ภาคผนวกที่ 6

สรุปผลการดำเนินการขยะของแต่ละประเภท
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

การบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน กรกฎาคม 2025

ประเภทขยะ																										
	ขยะทั่วไป/เศษเผา					ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce												ขยะอันตราย		Total
	ขยะทั่วไป	กล่องอาหาร/กล่องมารวม+แก้วกาแฟ+แก้วพลาสติก	แพมเพิส/ผ้าอนามัย	แก้วกาแฟ/แก้วพลาสติก	ขยะปศุสัตว์	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหุง	ลูกมะพร้าว	กระดาษที่ใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้วใส/ขวดแก้วอื่น	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle	บรรจุภัณฑ์สังกะสี/ขวดน้ำดื่ม/ขวดโหล/น้ำดื่ม	โครง	เศษเหล็ก/สายไฟ/อะลูมิเนียม	ถุงพลาสติก/พลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน/น้ำมัน/น้ำมัน	หลอดไฟ	กระป๋องสเปรย์	
พนักงานHR	315					47				108		68	50			87				2	6					
HK	4200	79	636			22,095		353	161	260		2,114	948	644		739				37	243				64	
KC	532				27		4,651	6,970		159		22	146	21	8	91		3		153		72	13			
EN	120															76		325	805	69	43		16		9	
FB	764					29	657		800	253	328	2,381	239			99	177									
AC																123	41,406			5						
รวม/ก.ภ	5,931	79	636		27	22,171	5,308	7,323	961	780	328	4,585	1,383	665	8	1,215	41,583	328	805	267	292	72	29		73	
	6,673					36,871						51,232												73		94,849
รายได้จากการขายขยะ เดือนกรกฎาคม 45,505 บาท																										

ลูกแก้วทั้งหมด 45,095 กน จำนวนลูกแก้ว C/N 4,142 ห้อง

รายได้จากการขาย เดือน 45,505 บาท

ขยะไปเผา (ขยะทั่วไป) 0.15 ก.ภ / กน (จำนวนขยะทั่วไปเผาด้วยลูกแก้ว จำนวนแก้วทั้งหมด) คิดเป็น 7.04 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.14 ก.ภ / กน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยลูกแก้วทั้งหมด) คิดเป็น 54.01 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะไปเผา (ขยะทั่วไป) 1.61 ก.ภ / ห้อง (จำนวนขยะทั่วไปเผาด้วยจำนวนลูกแก้ว C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 7.04 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 12.37 ก.ภ / ห้อง (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนลูกแก้ว C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 54.01 % (รวมขยะรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

การบันทึกขยะของแต่ละแผนก ประจำเดือน สิงหาคม 2025

ประเภทขยะ																										
	ขยะทั่วไป/เศษอาหาร					ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce													Total	
	ขยะทั่วไป	กล่องอาหาร/กล่องมารว+แก้วกาแฟ+พลาสติก	แพนเค้ก/คัพเค้ก	กาแฟ/แก้วพลาสติก	ขยะบ่อ/ไซวัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหุง	กระดูกสัตว์	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้วใส/ขวดแก้วอื่น	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้	กระดาษ/กล่องกระดาษ/กระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์สังกะสี/กระดาษ/ขวดพลาสติก/ขวดแก้ว	โครงแอร์/ตู้แอร์/ตู้แช่	เศษเหล็ก/สายไฟ/อะลูมิเนียม	ถุงพลาสติก/ถุงกระดาษ/ถุงขยะ	เสื้อผ้า/รองเท้า/กระเป๋า/ของเล่นเด็ก/โต๊ะเก้าอี้, โคมไฟ,ทรัพย์สิน	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน/น้ำมัน/น้ำมัน	หลอดไฟ		กระป๋องอลูมิเนียม
พนักงานHR	315					47				108		68	50		541	837				2	6					
HK	4257	76	639			26,754			276	231		1,925	876							32	177				47	
KC	3714				1318		7,842	9,240		626		277	737	280	390	724				565		648	72			
EN	254											10	34	1		87		57	520	20	528		8	9		
FB	1373			7			694		724	908	1,178	206	24		11	80										
AC																7,065	10,724									
รวม/ก.ก	9,913	76	639	7	1318	26,801	8,536	9,240	1,000	1,873	1,178	2,486	1,721	281	942	8,880	10,724	57	520	619	711	648	80	9	47	
	11,953					48,628						27,669											56		88,306	
รายได้จากการขายขยะ เดือนกรกฎาคม 46,538 บาท																										

ลูกค้าทั้งหมด 41,237 คน จำนวนลูกค้า C/N 4,661 ห้อง

รายได้จากการขาย เดือน 46,538 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.29 ก.ก/คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยลูกค้า จำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 13.54 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 0.67 ก.ก/คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยลูกค้าทั้งหมด) คิดเป็น 31.33 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 2.56 ก.ก/ห้อง (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 13.54 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 5.94 ก.ก/ห้อง (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 31.33 % (รวมขยะรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ประเภทขยะ																										
	ขยะทั่วไปเตาเผา					ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce														Total
	ขยะทั่วไป	กล่องอาหาร/กล่องมารมา+แก้วกาแฟ+พลาสติก	แพนเปต/ผ้าอนามัย	แก้วกาแฟ/พลาสติก	ขยะบ่อไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหยุ	ลูกมะพร้าว	กระดาษที่ระบุใช้แล้ว	ภากกาแฟ	ขวดแก้วใส/ขวดแก้วขุ่น	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle	บรรจุภัณฑ์สังคินร้านค้า/ขวดน้ำดื่ม/ขวดโถก/น้ำดื่ม	โครงแอร์/รั้ง/ฝัังแอร์/มอเตอร์	เศษเหล็ก/สายไฟ/อุปกรณ์	ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน/น้ำมัน/น้ำมัน	หลอดไฟ	กระป๋องเตปราย	
พนักงานHR																										
HK	3960		442			7,031		434	33	213		1,679	715		285	515				6	155			14	15,482	
KC	2924				2174		6,715	15,714		577		304	531	291	471	604				519		582	77		31,483	
EN	80																	94	20					5	199	
FB	584						416		628	117	125	4,388	382			84									6,724	
AC																176	27,577			7					27,760	
รวม/ก.ก	7,548		442		2174	7,031	7,131	16,148	661	907	125	6,371	1,628	291	756	1,379	27,577	94	20	532	155	582	77	19		
	10,164					32,003						39,462												19		81,648
รายได้จากการขายขยะ เดือนกันยายน 45,263 บาท																										

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.28 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยลูกค้า จำนวน(แขกทั้งหมด) คิดเป็น 12.44 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 0.89 ก.ก / คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยลูกค้าทั้งหมด) คิดเป็น 48.33% (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 2.85 ก.ก / ห้อง (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 12.44 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 11.09 ก.ก / ห้อง (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 48.33% (รวมขยะรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ประเภทขยะ																									
	ขยะทั่วไป/เศษ				ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce													Total	
	ขยะทั่วไป	กล่องอาหาร/กล่องมารวม+แก้วกาแฟ+แก้วพลาสติก	แพมเพีย/ผ้าอนามัย	แก้วกาแฟ/แก้วพลาสติก	ขยะบ่อไซมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหมก	ลูกมะพร้าว	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้วใส/ขวดแก้วทึบ	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนมกล่องน้ำผลไม้	กระดาษ Recycle	บรรจุภัณฑ์สังกะสี/ขวดน้ำดื่ม/ขวดโค้ก/น้ำอัดลม	โครงแอร์/ตู้/ตู้เย็น/มอเตอร์/คอมไฟ/ท่อ PVC	เศษเหล็ก/สายไฟ/อุปกรณ์	ถุงพลาสติก/พลาสติก	เสื้อผ้า/รองเท้า/รองเท้า, เสื้อผ้า, ห่วงยาง, กระเป๋า, ลูกบอล, ของเล่นเด็ก, โป๊ะเก้าอี้, คอมไฟ, โทรศัพท์	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน/น้ำมัน		หลอดไฟ
พนักงานHR	163	11								138		47	48	15		109									
HK	4140	97	719			10,571		485	56	171		2,053	953		658	654				84	344				
KC	3179				2,277		6,393	20,038		717		286	985	279	648	811				655		700	73		
EN	56											17	78			82		69	182	4			22	24	
FB	792							287	274	490	558	2,667	151	35	3	514				26					
AC													4			315	31,681				5,531				
รวม/ก.ก	8,167	97	719		2,277	10,571	6,393	20,810	330	1,388	558	5,023	2,171	314	1,309	2,376	31,681	69	182	769	5,875	700	95	24	
	11,260				40,050						50,588											24		101,922	
รายได้จากการขายขยะ เดือนตุลาคม 58,299 บาท																									

ลูกค้าทั้งหมด 43,938 คน จำนวนลูกค้า C/N 4,515 ห้อง

รายได้จากการขาย เดือน 58,299 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.25 ก.ก/คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยลูกค้า จำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 11.04 (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.15 ก.ก/คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยลูกค้าทั้งหมด) คิดเป็น 49.63 (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 2.49 ก.ก/ห้อง (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 11.04 (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 11.20 ก.ก/ห้อง (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 49.63 (รวมขยะรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ประเภทขยะ																										
	ขยะทั่วไป/เตาเผา					ขยะอินทรีย์ / ย่อยสลาย						ขยะ Recycle / Reuse/Reduce													Total	
	ขยะทั่วไป	กล่องอาหาร/กล่องมารมา+แก้วกาแฟ+แก้วพลาสติก	แพมเพิส/ผ้าอนามัย	แก้วกาแฟ/แก้วพลาสติก	ขยะบ่อไขมัน	ใบไม้/หญ้า	เปลือกผลไม้	เศษผัก/ผลไม้/ข้าวหมู	ถุงมะพร้าว	กระดาษทิชชูใช้แล้ว	กากกาแฟ	ขวดแก้วใส/ขวดแก้วซุ่น	ขวดพลาสติก	กระป๋องเครื่องดื่ม	กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้	กระดาษ/กล่องกระดาษ/แกนกระดาษชำระ/ลัง	บรรจุภัณฑ์/ลัง/ลังกระดาษ/ขวดพลาสติก/น้ำดื่ม/ขวดโหล/น้ำดื่ม	โครงแอร์/ตู้/ตู้แช่/ตู้เย็น	เศษเหล็ก/สายไฟ/อุปกรณ์	ถุงพลาสติก/ถุงพลาสติก	เสื้อผ้าต่างๆ/รองเท้า/เสื้อผ้า/ถุงยาง/กระเป๋า/ถุงบอด/ของเล่นเด็ก/โต๊ะเก้าอี้/คอมพิวเตอร์	น้ำมันใช้แล้ว	น้ำมัน/น้ำมัน	หลอดไฟ		กระป๋องสเปรย์
พนักงานHR																										
HK	3930	50	608			1,059	285	383	165	612		2,396	1,018	252	315	811				99	203				23	12,209
KC	4429						6,918	20,531		697		311	911	272	421	742				662		483	68			36,445
EN	9											8		1		74		55	119	3	635			16		920
FB	973			6			535		1,391	404	556	5,196	291	61	9	1,033										10,455
AC	422															264	30,265		6	7,066						38,023
FO																46									2	48
HR	14															3										17
EL						11,164															11,695					22,859
IT	14															12										26
รวม/ก.ก	9,791	50	608	6		12,223	7,738	20,914	1,556	1,713	556	7,911	2,220	586	745	2,985	30,265	55	119	770	19,599	483	68	16	25	121,002
	10,455					44,700						65,806											41		121,002	
รายได้จากการขายขยะ เดือนกันยายน 57,477.45 บาท																										

ลูกค้านักทั้งหมด 35,659 คน จำนวนลูกค้า C/N 2,568 ห้อง

รายได้จากการขาย เดือน 57,477.45 บาท

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 0.29 ก.ก / คน (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยลูกค้า จำนวนแขกทั้งหมด) คิดเป็น 8.64 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 1.85 ก.ก / คน (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยลูกค้าทั้งหมด) คิดเป็น 54.38 % (รวมรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะไปเตาเผา (ขยะทั่วไป) 4.07 ก.ก / ห้อง (จำนวนขยะทั่วไปหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 8.64 % (รวมขยะทั่วไป*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ขยะที่กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ 25.63 ก.ก / ห้อง (จำนวนขยะรีไซเคิลหารด้วยจำนวนลูกค้า C/N ทั้งหมด) คิดเป็น 54.38% (รวมขยะรีไซเคิล*100หารน้ำหนักขยะทั้งหมด)

ภาคผนวกที่ 7

จำนวนพนักงานในโรงแรม

จำนวนพนักงาน

กะตะธานี	735 คน
เดอะ ชอร์	122 คน
รวม	857 คน

ภาคผนวกที่ 8

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100
โทรศัพท์/โทรสาร 076 318350 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 748 คน

คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นางสาวนิษฐา บุญยง	ประธานกรรมการ	ตำแหน่ง Resort Manager
2. นายทวีภรณ์ ประดับศิลป์	ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา	ตำแหน่ง Digital Development Manager
3. นายพัชรินทร์ พันธุ์ดี	ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา	ตำแหน่ง Asst. Group Purchasing Manager
4. นายประภาศ คุ้มครอง	ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา	ตำแหน่ง Asst. F&B Manager
5. นางสาวสาริศา นวนโย	ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา	ตำแหน่ง Asst. F&B Manager
6. นายวิมล นพรัตน์	ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา	ตำแหน่ง Asst. Chief Engineer
7. นายชฎกพ พงศ์ชัยภูมิ	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Senior Engineering Supervisor
8. นางสาวเมลิสา ก่อสุข	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Human Resources Coordinator
9. นางสาวราตรี ประดับเพชร	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Restaurant Chef
10. นายสมยศ ภาพเสณห์	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Floor Supervisor
11. นายยงยุทธ ชัยเกิด	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Restaurant Chef
12. นางสาวอารินี แซ่ตัน	ผู้แทนลูกจ้าง	ตำแหน่ง Chief Resort host
13. นายชาคลิส ทวีโชติ	กรรมการและเลขานุการ	ตำแหน่ง Safety Officer

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

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่

ตั้งแต่วันที่..... 15 มิถุนายน 2567.....ถึงวันที่..... 15 มิถุนายน 2569.....

สั่ง ณ วันที่..... 16 มิถุนายน 2567.....



KATA THANI co.,Ltd.
บริษัท กะทาทานิ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นิรันดร์ ธนะภพ)

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

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบการปฏิบัติตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 8 ทุกคนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบการ หมวดที่ 4 ข้อ 42 นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอภายในสามสิบวัน

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนน กะตะน้อย ตำบล กระน อำเภอมะนัง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 โทรศัพท์/โทรสาร 076 318350 ประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบการ จำนวน 12 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. นายอ่อนศรี จันปลิว | ตำแหน่ง Restaurant Chef-La Scala |
| 2. นางสาวนันท์วัน เก้าเอี้ยน | ตำแหน่ง Chef De Partie |
| 3. นายนพพร เกื้อภักดี | ตำแหน่ง Restaurant Chef |
| 4. นางสาวจุฑารัตน์ เอียดงามสม | ตำแหน่ง Chief Receptionist |
| 5. นายเสน่ห์ ไร่สงวน | ตำแหน่ง Security Supervisor |
| 6. นางสาวพนิดา ทิปะปาล | ตำแหน่ง Income Supervisor |
| 7. นางสาวกาญจนา อะชะโยธิน | ตำแหน่ง Senior Supervisor |
| 8. นางสาวอุบล สุตเรือง | ตำแหน่ง Restaurant Manager |
| 9. นายฐานันท์สัชชวิทย์ สมรักษ์ | ตำแหน่ง Credit Manager |
| 10. นายสมศักดิ์ วรรณที | ตำแหน่ง Beverage Manager |
| 11. นางสาวมณีเชิด ทบคลัง | ตำแหน่ง Senior Supervisor |
| 12. นางสาวณัฐภัทสร วงศ์เวียน | ตำแหน่ง Chief Receptionist |

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 รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาด่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำซ้ำ
- 9 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 10 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ...1... เดือนสิงหาคม..... พ.ศ. ...2567.....

ลงชื่อ.....

(นรินทร์ ธนะภพ)



KATATHANI CO., LTD.
บริษัท คัทธานี จำกัด

รองประธานฝ่ายปฏิบัติการ

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



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

คำสั่ง

บริษัท กะตะธานี จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีลูกจ้างระดับบริหาร ซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 11 ทุกคนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการ

บริษัท กะตะธานี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100 โทรศัพท์โทรสาร 076 318350 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 748 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการจำนวน 5 คน มีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. นายดำรงค์ สุขยุง | ตำแหน่ง Sous Chef |
| 2. นายอิทธิกร เขยขึ้น | ตำแหน่ง Asst. Exec. Housekeeper |
| 3. นายธนู ลายจันทร์ | ตำแหน่ง Sous Chef |
| 4. นางสาวศศิมาภรณ์ มิสาทิ | ตำแหน่ง Asst. Front Office Manager |
| 5. นายธีรพงษ์ เมืองจีน | ตำแหน่ง Asst. Front Office 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
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 สิงหาคม 2567...เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ...1.... เดือนสิงหาคม..... พ.ศ. ...2567.....

ลงชื่อ.....

(นิรันดร์ ณะภพ)

รองประธานฝ่ายปฏิบัติการ



กระทรวงแรงงาน
บริษัท กะตะธานี จำกัด

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

ภาคผนวกที่ ๑

แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 10

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ISO 14001 : 2015



KATATHANI
PHUKET BEACH RESORT

วันที่ 08 สิงหาคม 2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

<u>คณะกรรมการจัดการพลังงาน</u>		<u>คณะกรรมการจัดการสารเคมี</u>	
1. คุณอำนวยการ ลายจันทร์	ประธาน	1. คุณสุภาพพรรณ หินสูงเนิน	ประธาน
2. คุณเพชร เข้มมาหาญ	รองประธาน	2. คุณดำรงค์ สุขชุม	รองประธาน
3. คุณชาติ ภูนาพิช	กรรมการ	3. คุณเกรียงไกร สงจีน	กรรมการ
4. คุณอภิญา รามคำ	กรรมการ	4. คุณบางแสน นาโควงศ์	กรรมการ
5. คุณวิเชียร ทองเม่ง	กรรมการ	5. คุณสมพงษ์ ไชยศรี	กรรมการ
6. คุณเมลิสา ก่อสุข	กรรมการ	6. คุณสุภาพร ทิมน้อย	กรรมการ
7. คุณชญภพ พงศ์ชัยภพ	กรรมการ	7. คุณศศิมาภรณ์ มีสาโท	กรรมการ
8. คุณศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิ์เวทย์	กรรมการ	8. คุณอุไรวรรณ ศิริเชียงพิณ	กรรมการ
9. คุณสิริวิชัย ขวัญแก้ว	กรรมการ	9. คุณอนุกุล เต็มสังข์	กรรมการ
10. คุณธนุ ลายจันทร์	กรรมการ	10. คุณทิวากร หีบเพชร	กรรมการ

<u>คณะกรรมการจัดการขยะ</u>		<u>คณะกรรมการจัดการความปลอดภัย</u>	
1. คุณอรุณรัตน์ ลิ้มตัน	ประธาน	<u>อาชีพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</u>	
2. คุณอริศศักดิ์ ลิ้มปานนุรักษ์	รองประธาน	1. คุณพงษ์ชาติ จันทร์ปัญญาภาพ	ประธาน
3. คุณสมศักดิ์ กรคนที	กรรมการ	2. คุณวิมล นพรัตน์	รองประธาน
4. คุณสมคิด ยอดแก้ว	กรรมการ	3. คุณทอง สิทธิโชค	กรรมการ
5. คุณชาติ ชูช่วย	กรรมการ	4. คุณวิมล สุขมา	กรรมการ
6. คุณพัชรินทร์ พันธุ์ดี	กรรมการ	5. คุณสาทิณี คำดี	กรรมการ
7. คุณสุปราณี บุญคงชู	กรรมการ	6. คุณสุวิรา หนูอนันต์	กรรมการ
8. คุณนิตยา ทับแก้ว	กรรมการ	7. คุณดิเลก ศรีสูงเนิน	กรรมการ
9. คุณสาริศา นวนโย	กรรมการ	8. คุณทวีภรณ์ ประดับศิลป์	กรรมการ
10. คุณทศพร กุลวานิช	กรรมการ	9. คุณเอกลักษณ์ ฤกษ์อรุณรัตน์	กรรมการ
		10. คุณวิรัชญา นวนกัม	กรรมการ

<p><u>คณะกรรมการจัดการกฎหมาย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณอุษา ตันติพงศ์วิวัฒน์ ประธาน 2. คุณสายใจ นวลศรี รองประธาน 3. คุณวิภาวดี ดำช่วย กรรมการ 4. คุณจาริณี วงษ์นา กรรมการ 5. คุณมาลี รัตนบุรี กรรมการ 6. คุณอัจฉรา แซ่ขอ กรรมการ 7. คุณประภาพร คุ่มครอง กรรมการ 8. คุณนพพร เส้นสั้น กรรมการ 	<p><u>คณะกรรมการประชาสัมพันธ์</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณนรากร เหล่าทอง ประธาน 2. คุณธีรพงษ์ เมืองจีน รองประธาน 3. คุณสุวิมล พยัคฆเดช กรรมการ 4. คุณธิดารัตน์ คงมะปัญญา กรรมการ 5. คุณไฉนาธาน พอท กรรมการ 6. คุณวิศรุต ตันติทวีวัฒนา กรรมการ 7. คุณธีรพงศ์ โสฬส กรรมการ 8. คุณธวัช ทัดศรี กรรมการ 9. คุณฐานันท์สัชวิช สมวัักษ์ กรรมการ
<p><u>คณะกรรมการจัดการคาร์บอน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณสงวนศักดิ์ สุวรรณรัตน์ ประธาน 2. คุณอิทธิกร เขยชื่น รองประธาน 3. คุณวีระสิทธิ์ ยิ่งดำรง กรรมการ 4. คุณตระกูล พงษ์พะพัง กรรมการ 5. คุณณัฐดา โนระ กรรมการ 6. คุณสามารถ บุญทอง กรรมการ 7. คุณปรีดา ศรีอ่อน กรรมการ 	

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน



นิติษฐา บุญยง

ตัวแทนฝ่ายบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR)

ภาคผนวกที่ 11

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและไขมัน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

৯০৮৫

แบบฟอร์มการแจ้งผู้รับบริการ

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการแจ้งบริการ 2562 จ.จ. 17/2562
 หมายเลขใบอนุญาตประกอบกิจการ 65/404 หมู่ที่ 2 ตำบล อ.วิเศษ จ.น่าน
 ที่อยู่ 701428 โทรศัพท์ 081-8941583
 หมายเลขทะเบียนรถแจ้งบริการ 701428 ชื่อคนขับรถ จ.จ. 17/2562 โทรศัพท์ 086 2786536
 ชื่อพนักงานขับรถ อ.วิเศษ โทรศัพท์ 081-6060048

ผู้ให้บริการ ชื่อ นาย/นาง/นางสาว (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583
 ชื่อและนามสกุล นาย/นาง/นางสาว (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ - ตำบล อ.วิเศษ จ.น่าน โทรศัพท์ 081-8941583
 ชื่อและนามสกุล นาย/นาง/นางสาว (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583
 ชื่อและนามสกุล นาย/นาง/นางสาว (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583

ลงชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583
 (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ยกเบ้าต๋นเมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
10-11/4/68	3.50	10:40	11:30	081-8941583

ผู้รับรองของผู้แจ้งบริการ : ข้าพเจ้าได้รับรองว่าได้ดำเนินการแจ้งผู้รับบริการเกี่ยวกับ/เวลา/ปริมาณ
 สิ่งปฏิกูลในตารางข้างต้นจริง และได้จัดส่งใบแจ้งผู้รับบริการไปยัง/เวลา/ปริมาณ

ลงชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583
 (นาย/นาง/นางสาว) 081-8941583

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

- ต้นฉบับให้ผู้แจ้งบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- สำเนาฉบับให้ผู้รับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการต่อไป ไม่ให้มอบ
 ให้ผู้อื่น หรือเสีย แล้วแต่กรณี)
- สำเนาฉบับให้ผู้แจ้งบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการต่อไป ไม่ให้มอบ
 ให้ผู้อื่น หรือเสีย แล้วแต่กรณี)
- สำเนาฉบับให้ผู้แจ้งบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการต่อไป ไม่ให้มอบ
 ให้ผู้อื่น หรือเสีย แล้วแต่กรณี)

ใบส่งของ DELIVERY BILL		送貨單 DELIVERY BILL	
บริษัท สุภาวรรณ เซฟติคแห่งคลื่นนิ่งภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่) 65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055		เล่มที่ BOOK NO. 72120 เลขที่ BILL NO. 308 754	
วันที่ วันที่ 12/7/68 CUSTOMER บริษัท กามาธารณ์ จำกัด		DATE	
ที่อยู่ 住址 ADDRESS 14 ถนนพหลโยธิน ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10710			
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.		เลขประจำตัวผู้ประกอบการ TAX IDENTIFICATION NO.	
จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 每註	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1 ข	ส้มสีชมพู - โข้ว	3000	3000
	ผลไม้สดรสหวาน (แอปเปิ้ล) แพคเกจขนาด 1 กิโลกรัม		
	รวม 1 กิโลกรัม		
		VAT 7% 210	7
บาท BAHT \$	สามพันสองร้อยสิบบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	3210
หมายเหตุ: ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย			
ผู้รับของ RECEIVER 10/10/68		ผู้ส่งของ DELIVER 10/10/68	

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน ค

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการ/สิ่งปลูกสร้าง ๒๐๑. ลิตาทรูทเพอเลคทริคส์ จำกัด
 หมายเลขใบอนุญาต/ค่าของ/ผู้ประกอบการ/สิ่งปลูกสร้าง ๒๕๖๒ ยานยนต์ไทย
 ที่อยู่เลขที่ ๕/๔๐๙ หมู่ที่ ๒ ตำบล อําเภอสว่าง
 จังหวัด โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓
 หมายเลขทะเบียนรถ ๗๐-๒๔๒๘ สีของตัวรถ ส้ม โทรศัพท์ ๐๘๖ ๒๗๘๖๕๓๖
 ชื่อพนักงาน/ช่าง อ. ส. โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๐๖๗๐๗๘

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ/นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) เกียรติกร ศรีสุข
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงรถ/รถจักรยาน
 ที่อยู่เลขที่ ๑๔ หมู่ที่ ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด
 จังหวัด โทรศัพท์ ๐๕๕-๓๔๘๗๙๑๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการปฏิบัติงาน ณ สถานที่
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกียรติกร ศรีสุข ผู้ขอรับบริการ
 (.....)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
12/7/68	๑๓	14:30	15:10	เกียรติกร

สำหรับรองของผู้ขึ้นปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ทำส่งใบไปตรวจเช็คกับตาของกฎหมาย

ลงชื่อ ส.ว. ผู้ขึ้นปฏิบัติงาน
 (.....)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ขึ้นปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ให้ต่ำกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาฉบับให้ผู้จ้างจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

956

DELIVERY BILL

[illegible]

សិក្សា ១៥

แบบบันทึกการส่งสิ่งปฏิกูล ๓

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการส่งสิ่งปฏิกูล: บจก. ลิตทอวท จำกัด (มหาชน)
 หมายเลขใบอนุญาตผู้ประกอบการ: ๓๓-๓๗/๒๕๖๒ กรุงเทพมหานคร
 ที่อยู่เลขที่: ๒๕/๔๐ หมู่ที่: ๒ ตำบล: ชะอำ อำเภอ: ชะอำ จังหวัด: ชลบุรี โทรศัพท์: ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓
 หมายเลขทะเบียนรถส่งสิ่งปฏิกูล: ๗๐-๑๔๒๘ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์: ๐๘๖-๒๗๘๖๕๓๖
 ชื่อพนักงานขับรถ: อ.วิสิทธิ์ โทรศัพท์: ๐๘๑-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ: ชล. ชลบุรี (นาย/นาง/นางสาว)
 ชื่อและประเภทอาคาร: โรงงานผลิตอาหารสัตว์
 ที่อยู่เลขที่: ๑๔ หมู่ที่: - ถนน: ๗๖๖๖๕๖ ตำบล: ๗๖๕๖ อำเภอ: ชลบุรี จังหวัด: ชลบุรี โทรศัพท์:
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ: อ.วิสิทธิ์ อ.วิสิทธิ์ ผู้ขอรับบริการ
 (อ.วิสิทธิ์ อ.วิสิทธิ์)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
18/4/68	2 ๓	07:40	13:00	
	2 ๓	14:20	16:30	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ทำการส่งไปต่อรถบรรทุกของเทศบาล

ลงชื่อ: อ.วิสิทธิ์ ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

หมายเหตุ: เทศบาลมีประกอบด้วยคันตัก และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

๑. คันตักให้ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. เจ้าหน้าที่ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการครั้งต่อไป ไม่ต่ำกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. เจ้าหน้าที่จัดส่งสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
๔. เจ้าหน้าที่เก็บเงินค่าจ้าง

65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

483

051

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

ប្រតិទិន រាជធានី ទំព័រ

วันที่ 20/7/68
DATE

14 A. KIMMICH M. LUTZ DIEMER D. JUNK 83100

☐ กรุณาแจ้งชื่อและนามสกุล
Mr. GENG CHONGHO

[illegible]

นายแพทย์ ขำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

৬৭০২১৬৬

送貨人

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการ (สิ่งปลูกสร้าง) บจก. สุทธาวรรณ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ๖๑๙/๒๕๖๒ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
 ชื่อผู้รับบริการ ๒๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ดอนทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
 หมายเลขทะเบียนรถ ๗๐-๑๔๘๙ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓
 ชื่อพนักงานปฏิบัติงาน อดิสร โทรศัพท ๐๘๖-๒๗๖๕๕๖
 ชื่อพนักงานปฏิบัติงาน อดิสร โทรศัพท ๐๘๑-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ขอรับบริการ นางสาว (นาย/นาง/นางสาว) เกษมสินธุ์ กิตติ
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงรถระเทศธานี
 ที่อยู่เลขที่ ๑๔ หมู่ที่ - ถนน ๖๕๐๘๐๖ ตำบล กะโหลก อำเภอเมือง จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท ๐๖๒-๔๑๖-๙๗๓๐
 มีอำนาจประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าดำเนินการปฏิบัติงาน ณ สถานที่
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เกษมสินธุ์ กิตติ ผู้ขอรับบริการ
 (เกษมสินธุ์ กิตติ)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ยกเบ้าตื้นเมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
๑๙-๒๐/๔/๖๘	๖ ๓	๙:๐๐	๑๕:๒๐	

คำรับรองของผู้ปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในความข้างต้นจริง และได้ทำส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ อดิสร ผู้ปฏิบัติงาน
 ()

- หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยฉบับ และสำเนาสามฉบับ
๑. ต้นฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน
 ๒. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้การต่อไป ไม่ถือเป็น
 หนังสือ หรือ สำเนา)
 ๓. สำเนาฉบับให้ผู้ปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
 ๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์คลีนนิ่งยูเค จำกัด
(สำนักงานใหญ่)
65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เล่มที่
BOOK NO.

935

เลขที่
BILL NO.

886

ใบส่งของ

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

นาม 貴號 2 บริษัท กานดาฉวี จำกัด
CUSTOMER

วันที่ 日期 22/7/68
DATE

ที่อยู่ 住址 14 ถ. กานดาฉวี ต. กานดา 1 อำเภอ 1 จังหวัด ภูเก็ต 83000
ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額	
3 รก	ลูกโป่งพลาสติก (สีชมพูฟ้า)	3,000	9,000	1
1 รก	ลูกโป่งพลาสติก (สีแสด)	3,000	3,000	1
1 รก	ลูกโป่งพลาสติก (สีแสด)	3,000	3,000	1
1 รก	ลูกโป่งพลาสติก (สีแสด)	3,000	3,000	2
รวม			18,000	1
		VAT 7%	1,260	1
รวม	รวมเงิน		19,260	1

หมายเหตุ: ถ้าชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย
ผู้รับของ 收货人 ศิริศักดิ์
RECEIVER

ผู้ส่งของ 送货人 นิภา
DELIVER

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน ๓

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการที่ปฏิบัติงาน 21 ก. วิสาหกิจเพื่อสังคมแห่งจังหวัดภูเก็ต
 หมายเลขใบอนุญาตของผู้ประกอบการ ภูเก็ต 17/2562
 ชื่อผู้ดำเนินการ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล ภูเก็ต อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
 หมายเลขทะเบียนรถ ภูเก็ต 30-1418 โทรศัพท์ 081-8941583
 ชื่อพนักงานที่บันทึก ภูเก็ต โทรศัพท์ 086-2786536
 ชื่อพนักงานที่บันทึก ภูเก็ต โทรศัพท์ 081-6069048

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ นาย/นาง/นางสาว ภูเก็ต ภูเก็ต
 ชื่อและนามสกุล นาย/นาง/นางสาว ภูเก็ต ภูเก็ต
 ชื่อผู้ดำเนินการ 14 หมู่ที่ 2 ตำบล ภูเก็ต อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
 โทรศัพท์ ภูเก็ต โทรศัพท์ ภูเก็ต
 ขอความร่วมมือให้ผู้ดำเนินการ/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสุ่มอย่างสุจริต ณ สถานที่
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ภูเก็ต ภูเก็ต ผู้ขอรับบริการ
 ()

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
21-22/7/68	3 ก	07:00	15:30	
	3 ค	07:00	15:00	

ผู้ขอรับบริการของพื้นที่ปฏิบัติงาน : ฝ่ายเจ้าหน้าที่ของสำนักงานได้ดำเนินการสุ่มสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นแล้ว และได้ส่งไปตรวจวัดค่าคุณภาพของน้ำ

ลงชื่อ ภูเก็ต ผู้ดำเนินการ
 ()

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

- ต้นฉบับให้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลให้เป็นหลักฐาน
- สำเนาฉบับให้ส่งมอบผู้ขอรับบริการให้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการต่อไป ไม่ให้มอบแก่
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
- สำเนาฉบับให้ส่งมอบผู้จ้างจัดสิ่งปฏิกูลให้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
- สำเนาฉบับให้ส่งมอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

033

DELIVERY BILL[illegible]

ผู้ส่งของ 送貨人 [Signature]
DELIVER

แบบบันทึกของศูนย์ส่งเสริมปฏิภม ๓

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการส่งเสริมปฏิภม ๒๓๓. สหกรณ์การเกษตร จำกัด ดงใหญ่
 หมายเลขใบอนุญาตส่งเสริมปฏิภม ๒๓๓/๒๕๖๒ ออกโดย ๒๓๓
 ที่อยู่บ้านเลขที่ ๖๕๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๒๓๓ อำเภอ ๒๓๓ จังหวัด ๒๓๓
 หมายเลขทะเบียนรถส่งเสริมปฏิภม ๒๓๓ โทรศัทพ์ ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓
 ชื่อผู้ปฏิบัติงานในแบบ ๐๒๓๓๐๘ โทรศัทพ์ ๐๘๑-๕๐๖๙๐๔ ๘
 ชื่อผู้ปฏิบัติงานในแบบ ๐๒๓๓๐๘ โทรศัทพ์ ๐๘๖-๒๗๘๖๕๖๖

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ๒๓๓๐๘๐๘ ๒๓๓
 ชื่อและประเภทอาคาร ๒๓๓๐๘๐๘๐๘
 ชื่อเลขที่ ๒๓๓ หมู่ที่ ๒๓๓ ตำบล ๒๓๓ อำเภอ ๒๓๓ จังหวัด ๒๓๓
 โทรศัทพ์ ๐๖๒-๔๑๖-๒๗๓๐
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการดังกล่าว เข้าทำการส่งเสริมปฏิภม ณ สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริการ
 (.....)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณส่งเสริมปฏิภม (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
24/7/68	6 ๖๓	08:40	16:๒๐	

คำรับรองของผู้ดำเนินการส่งเสริมปฏิภม : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการส่งเสริมปฏิภมตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้จัดส่งใบไปตรวจใช้กับเอกสารกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ดำเนินการส่งเสริมปฏิภม

(.....)

หมายเหตุ : เลขการเป็นประกอบด้วยตัวบ่งชี้ และสำเนาแบบฉบับ

๑. ตัวบ่งชี้ให้ผู้ดำเนินการส่งเสริมปฏิภมเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาแบบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้เรียกกรังต่อไป ไม่ให้มอบคืนให้หรือสืบ แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาแบบให้ผู้ดำเนินการส่งเสริมปฏิภมเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการส่งเสริมปฏิภม)
๔. สำเนาแบบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

AS75

แบบบันทึกการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ (ฉบับปรับปรุง) ๓

แบบฟอร์มการขอรับใบรับรองการขึ้นทะเบียน

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการ..... บก. สภากาชาดไทย
หมายเลขเอกสารของผู้ประกอบการ..... กก. ๑๗/๒๕๖๒
ที่อยู่เลขที่..... ๘๔๐๘ หมู่..... ๒ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
โทรศัพท์..... ๐๘-๘๙๔๑๕๘๓ โทรสาร..... ๐๘๔-๒๗๘๖๕๓
หมายเลขโทรสารของกรมการค้าภายใน..... ๐๘-๖๐๖๙๐๔๘

ผู้ส่งมอบบริการ ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) : นางสาว นิตยา
 ชื่อและนามสกุลทหาร : ร้อยเอก นิตยา นิตยา
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ที่ ๑ ถนน ถนนสุขุมวิท ตำบล คลองเตย อำเภอ เมือง
 จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 062-416-2430
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการค้าดังกล่าว เพิกถอนการลงทะเบียนถูกต้อง ณ อาศัย
 ผลทันที ตามที่ระบุข้างต้นนี้

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

(1911-1912)

การบ้านข้อควรปฏิบัติ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขับขี้อันตราย
25-24/1/65	8 ๓	8:40	16:30	

คำรับรองของผู้นำในภูมิภาค : ข้าพเจ้าเห็นว่าโรงเรียนได้ดำเนินการตรวจสอบสิ่งบ่งชี้คุณภาพตามกำหนดเวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นอย่างจริงจัง และได้ทำส่งต่อไปยังหน่วยงานกำกับดูแลของกระทรวง

សំណុំរឿង ០០២/២០០៧ អវតក

(XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยฉบับ และสำเนาตามฉบับ

๑. ตัดงบประมาณให้ผู้ขอล้างสิ่งปฏิกูลเข้าไว้เป็นหลักฐาน
๒. ดำเนินการมอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการต่อไป ไม่ให้กลับมา
หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. ดำเนินการมอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเข้าไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของเจ้าจัดสิ่งปฏิกูล)
๔. ดำเนินการมอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท สตราวรรณ เซฟติกแห่งคลื่นนิ่งภูเก็ต จำกัด
(สำนักงานใหญ่)
65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เล่มที่
BOOK NO.

368

เลขที่
BILL NO.

301

92600

ใบส่งของ

DELIVERY BILL

送貨單

DELIVERY BILL

นาย ภูธร ภูพานิชย์
CUSTOMER

วันที่ 31/7/68
DATE

ที่อยู่ 14 ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100
ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน
QUANTITY
数量

รายการ
DESCRIPTION
貨名

หน่วยละ
UNIT PRICE
備註

จำนวนเงิน
AMOUNT
金額

2

ลูกปัดสีฟ้า TR พลัส 2
(100000)
(สีชมพูอมเทา)

4500

9,000

1

Phu 1/1/68

VAT 7% 630

บาท
BAHT
外

เก้าพันบาทถ้วนสิบสามบาท
TOTAL

รวมเงิน
共銀

9,630

2

หมายเหตุ: ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收货人
RECEIVER

เกรียงไกร

ผู้ส่งของ 送货人
DELIVER

สิริกุล

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการ... บจก. สวรรามเซฟตี้เทค
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ... อก. 17/2562... อนุญาตโดย... นายสุรเชษฐ์
 ที่อยู่เลขที่... 65/408 หมู่ที่... 2 ตำบล... อ.วังน้อย... จ.ลพบุรี
 จังหวัด... ลพบุรี... โทรศัพท์... 081-8941583
 หมายเลขทะเบียนรถ... 70-1428... ชื่อคนขับรถ... สวรราม... โทรศัพท์... 081-6069048
 ชื่อพนักงานขับรถ... อ.สุรเชษฐ์... โทรศัพท์... 086-728 6536

ผู้ให้บริการ... บจก. สวรรามเซฟตี้เทค...
 ชื่อผู้ประกอบการ... สวรรามเซฟตี้เทค...
 ที่อยู่เลขที่... 14 หมู่ที่... 1 ตำบล... อ.วังน้อย... จ.ลพบุรี
 จังหวัด... ลพบุรี... โทรศัพท์... 083-3489916
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว... เข้าดำเนินการปฏิบัติงาน ณ สถานที่... ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ... สวรราม... ผู้ให้บริการ
 (นายสุรเชษฐ์ สวรราม)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ยกเว้นกรณีเฉพาะ)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
29-31/7/68	6 ไร่	8:40	16:30	

คำรับรองของผู้ปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบล้างสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้จัดส่งใบไปตรวจเช็คค่าการสูบล้างเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ... สวรราม... ผู้ปฏิบัติงาน
 (นายสุรเชษฐ์ สวรราม)

หมายเหตุ : เอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ และสำเนาเอกสารฉบับ

1. ต้นฉบับให้ผู้ประกอบการเก็บไว้เป็นหลักฐาน
2. สำเนาฉบับให้ผู้ประกอบการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ต่ำกว่าหนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
3. สำเนาฉบับให้ผู้จ้างจัดสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
4. สำเนาฉบับให้ผู้จ้างทำงานท้องถิ่น

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เลขที่
BILL NO.

405

103

DELIVERY BILL

วันที่ ๘ ๕/๕/๕๕
DATE 5/5/55

20/7/68

14. 2017-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร
๒๕๔๒๕๐๖๒๕๐๖

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร
๒๕๔๒๕๐๖๒๕๐๖

ผู้ส่งของ 送貨人
DELIVER _____

20/10/20

แบบบันทึกของผู้ใช้บริการถึงผู้ปฏิบัติงาน ค

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการจนถึงผู้ปฏิบัติงาน บจก. สวรรพรมเพฟลิด เทรดดิ้ง จำกัด
 หมายเลขใบอนุญาตของผู้ประกอบการ อ.ก. 17/2562 อาชีพค้าขาย
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล 888 อำเภอ 1865
 จังหวัด อ.ลพบุรี โทรศัพท์ 081-8941583
 หมายเลขทะเบียนรถถึงผู้ปฏิบัติงาน 70-1428 ชื่อคนขับรถ สว่าง 5 โทรศัพท์ 081-6069048
 ชื่อพนักงานเก็บเงิน อ.ลพบุรี โทรศัพท์ 086 728 6536

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ นก (นาย ~~สมชาย~~) ~~กริช~~ นก
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรือนเกษตร
 ที่อยู่เลขที่ 14 หมู่ - ถนน กทม-ลพบุรี ตำบล กทม อำเภอ 1865
 จังหวัด ลพบุรี โทรศัพท์ 083-3489916
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้ารับบริการถึงผู้ปฏิบัติงาน ณ สถานที่ ตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้

ลงชื่อ ~~กริช~~ นก ผู้ขอรับบริการ
 (นาย ~~กริช~~ นก)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณถึงผู้ปฏิบัติงาน (ยกน้ำหนักเมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ชื่อผู้ขอรับบริการ
29-31/7/68	6 ต	8:40	16:30	

คำรับรองของผู้ใช้บริการถึงผู้ปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการรับบริการถึงผู้ปฏิบัติงานตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ทำการส่งเงินไปต่อค่าใช้การโดยถูกต้อง

ลงชื่อ ~~สว่าง~~ ผู้ใช้บริการ
 (นาย ~~สว่าง~~)

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

- ต้นฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ให้ต่ำกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
- สำเนาฉบับให้ผู้จ้างจัดสิ่งปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกของผู้จ้างจัดสิ่งปฏิบัติงาน)
- สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

RECEIVED _____

แบบบันทึกการตรวจประเมินสิ่งปลูกสร้าง

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการสิ่งปลูกสร้าง: บจก. สุภาวรรณ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ: อก. 17/2562
 ที่อยู่เลขที่: 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล วิเศษ อำเภอ...
 จังหวัด: ภูเก็ต โทรศัพท์: 081-6069048
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปลูกสร้าง: 70-1428... โทรศัพท์: 081-8941553
 ชื่อพนักงานประเมิน: อธิษฐ์ โทรศัพท์: 087-4720247

ผู้ตรวจรับบริการ: ชล. เกตุ (นาย) / ชล. เกตุ (นาย) / ชล. เกตุ (นาย)
 ชื่อและนามสกุลอาคาร: บ้านเลขที่ 10 หมู่ที่ 1 ตำบล 123 อำเภอ 123 จังหวัด 123
 โทรศัพท์: 085-3456789
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการตรวจสิ่งปลูกสร้าง ณ สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ: ชล. เกตุ (นาย) ผู้ตรวจรับบริการ

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าดู	เวลาออก	ลายเซ็นผู้ตรวจรับบริการ
8/8/68	2 คบ	9:30	13:40	123

สิ่งที่ต้องระวังของผู้ประเมินสิ่งปลูกสร้าง: 1. หากเจ้าหน้าที่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่ก่อสร้าง/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นนี้ และได้ทำการส่งใบไปตรวจโดยที่ก่อสร้างของอาคาร

ลงชื่อ: อธิษฐ์ ผู้ประเมินสิ่งปลูกสร้าง

หมายเหตุ: เอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

- ต้นฉบับให้ส่งมอบสิ่งปลูกสร้างให้เป็นหลักฐาน
- สำเนาฉบับให้ส่งมอบรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้เรียกคดีต่อไป ไม่ถือว่าผิด) หรือสำเนา (แล้วแต่กรณี)
- สำเนาฉบับให้ส่งมอบสิ่งปลูกสร้างให้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการตรวจสิ่งปลูกสร้าง)
- สำเนาฉบับให้ส่งมอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

066

DELIVERY BILL[illegible]

ผู้ส่งของ DELIVER 送货人 นรนาถ

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน ๓

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการ..... ๒๓๐. สุทวารนเพฟลิด เพชรเกษม ๑๓๐
 หมายเลขเอกสาร/ผู้ประกอบกิจการ..... ๖๕/๔๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๗๘๓ อำเภอ ๑๕๐๖
 จังหวัด..... ๕๕๕๕ โทรศัพท..... ๐๘๑-๕๐๖๑๐๔๘
 หมายเลขทะเบียนรถ..... ๗๐-๒๕๘๓ ชื่อคนขับ..... สว่าง โทรศัพท..... ๐๘๑-๘๙๑๕๘๓
 ชื่อพนักงานเก็บเงิน..... อภิสิทธิ์ โทรศัพท..... ๐๘๓-๔๗๒๐๒๔๗

ผู้ให้บริการ..... ๒๓๐. สุทวารนเพฟลิด เพชรเกษม ๑๓๐
 ชื่อและนามสกุล..... ๒๓๐. สุทวารนเพฟลิด เพชรเกษม ๑๓๐
 ที่อยู่..... ๒๓๐. สุทวารนเพฟลิด เพชรเกษม ๑๓๐ ตำบล ๗๘๓ อำเภอ ๑๕๐๖
 จังหวัด..... ๕๕๕๕ โทรศัพท..... ๐๘๑-๕๐๖๑๐๔๘

มีเอกสาร/หลักฐานให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการดังกล่าว เพื่ำทำการปฏิบัติงาน ๓ ตาม
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... ๒๓๐. สุทวารนเพฟลิด เพชรเกษม ๑๓๐
 (๒๓๐. สุทวารนเพฟลิด เพชรเกษม ๑๓๐)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการปฏิบัติงาน (ถูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
14/8/68	๔ ๘ ๓	๙:๒๐	14:10	๒๓

คำรับรองของผู้นำปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามเวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้เก็บส่งเงินไปต่อภาษี/ค่าเช่าของหน่วยงาน

ลงชื่อ..... สว่าง..... ผู้นำปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้นำปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้นำปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการต่อไป ไม่ถือว่าเป็น
 หนังสือ หรือสัญญา) แล้วแต่กรณี
๓. สำเนาฉบับให้ผู้นำปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)

347

DELIVERY BILL

เว็บไซต์ : www.doe.go.th

ผู้ส่งของ DELIVER 送货人 2125

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการ..... ๒๓๗. สุภาวรรณ เสงี่ยมพงษ์ ๒๓๗.๒๕๖๓
 หมายเลขใบอนุญาตของผู้ประกอบการ..... ๖๕/๔๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๖๓๗.๒๕๖๓ อำเภอ ๖๓๗.๒๕๖๓ จังหวัด ๖๓๗.๒๕๖๓
 หมายเลขทะเบียนรถ..... ๖๓๗.๒๕๖๓ โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๖
 ชื่อพนักงานบันทึก..... ๖๓๗.๒๕๖๓ โทรศัพท์ ๐๘๖-๗๒๘๙๔๑๖
 ชื่อสถานที่..... ๖๓๗.๒๕๖๓ โทรศัพท์ ๐๘๗-๔๙๒๐๒๔๗

ผู้ให้บริการ ชื่อ นาย (นาย/นาง/นางสาว) ๖๓๗.๒๕๖๓
 ชื่อและนามสกุล นาย ๖๓๗.๒๕๖๓
 ที่อยู่เลขที่ ๖๓๗.๒๕๖๓ หมู่ที่ ๖๓๗.๒๕๖๓ ตำบล ๖๓๗.๒๕๖๓ อำเภอ ๖๓๗.๒๕๖๓ จังหวัด ๖๓๗.๒๕๖๓
 โทรศัพท์ ๖๓๗.๒๕๖๓ โทรศัพท์ ๐๖๕-๓๔๘๙๑๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการปฏิบัติงาน ณ สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ ๖๓๗.๒๕๖๓ (นาย/นาง/นางสาว) ๖๓๗.๒๕๖๓

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ยกเว้นกรณี)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
16-19/9/63	5 ไร่	9:00	16:20	๖๓๗.๒๕๖๓

สำหรับรองของผู้ปฏิบัติงาน : ให้เจ้าหน้าที่รับรองว่าได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ส่งเป็นไปรษณีย์ไปรษณีย์ตามหมายกำหนดการ

ลงชื่อ ๖๓๗.๒๕๖๓ (นาย/นาง/นางสาว) ๖๓๗.๒๕๖๓

- หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาแนบมา
- ต้นฉบับให้ส่งมอบให้ผู้ปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน
 - สำเนาฉบับให้ผู้ให้บริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้พิจารณาข้อพิพาท ไม่ให้ถือว่าผิด) หรือเสีย แล้วแต่กรณี
 - สำเนาฉบับให้ผู้จ้างสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
 - สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เลขที่
BILL NO. 81011
930

ผู้ส่งของ 送貨人 นิรากร
DELIVER

300

DELIVERY BILL

[illegible]

ผู้ส่งของ 送货人 กวิญญู
DELIVER

แบบบันทึกการร้องเรียนถึงปฎิบัติ

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการสิ่งปฏิกูล 21/ก สุภาวรรณเพ็ญเลิศ แห่ง ชลบุรี ภูเก็ต
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ ภูเก็ต 17/2562 อนุญาตโดย สชก
 ที่อยู่บ้านเลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล ภูเก็ต อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
 หมายเลขทะเบียนรถถึงปฎิบัติ 90-1428 สีรถดำแดง สีขาว โทรศัพท์ 081-6069048
 ชื่อพนักงานเก็บขยะ อธิสร โทรศัพท์ 089-4920247

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) เจริญ ไกร สิริม
 ชื่อและประเภทอาคาร โรงเรือนกบเลี้ยง
 ที่อยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ ถนน วนาพอด ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065-3487916

มีขอรวม/ประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบกิจการดังกล่าว เข้าทำการเก็บสิ่งปฏิกูล ณ สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ เจริญ ไกร สิริม ผู้ขอรับบริการ
 (นาย เจริญ ไกร สิริม)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ถูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าดูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
15/10/68	3 กบ	9:00	15:00	เจริญ

สิ่งที่รับรองของผู้ขึ้นถึงปฎิบัติ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการเก็บสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้จัดส่งไปต่อรถเพื่อำกักของของเทศบาล

ลงชื่อ อธิสร ผู้ขึ้นถึงปฎิบัติ

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาสามฉบับ

- ต้นฉบับให้ผู้ขึ้นถึงปฎิบัติเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- สำเนามอบให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ให้อยู่กว่าหนึ่งปี หรือสิ้นปี แล้วแต่กรณี)
- สำเนามอบให้ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบแบบฉบับบันทึกของเจ้าพนักงานสิ่งปฏิกูล)
- สำเนามอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

965

DELIVERY BILL

ผู้ส่งของ 送貨人 สวท
DELIVER

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการ/สิ่งปลูกสร้าง..... บด- สุขาวดี เภสัชภัณฑ์ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ..... 5/17/2562 อนุญาตโดย..... นายจิรายุทธ
 ที่อยู่เลขที่..... 65/40 หมู่ที่ 2 ตำบล..... วิเศษ อำเภอ..... ไชย
 จังหวัด..... เชียงใหม่ โทรศัพท์..... 081 8941583
 หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปลูกสร้าง..... 30-4281 กรุงเทพมหานคร โทรสาร..... 0862486536
 ชื่อพนักงานเก็บ..... อดิสร โทรศัพท์..... 081 6069048

ผู้ขอรับบริการชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... เกียรติ ไกร สวัสดิ์
 ชื่อและประเภทอาคาร..... 2/ วิทยาลัย
 ที่อยู่เลขที่..... 14 หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ.....
 จังหวัด..... เชียงใหม่ โทรศัพท์..... 08 5345 7916
 มีตราประทับให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสุ่มสิ่งปลูกสร้าง ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... เกียรติ ไกร สวัสดิ์ ผู้ขอรับบริการ
 (.....)

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูก (ถูกบดกี่เมตร)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
20-21/1/68	5 ม	9.00	16.45	

หลักฐานของข้อมูลการปฏิบัติงาน : 1. ภาพถ่ายหรือภาพถ่ายที่ดำเนินการสุ่มสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ส่งไปเป็นข้อเท็จจริงแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... อดิสร ผู้บันทึก

หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ

1. ต้นฉบับให้เจ้าของสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน
2. สำเนาฉบับให้ผู้ขอรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการครั้งต่อไป ไม่ต่ำกว่า
 ห้าปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
3. สำเนาฉบับให้ผู้กำกับสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการสุ่มสิ่งปลูกสร้าง)
4. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท สุคนธ์วรรณ เซฟติคแท้งคตินิ่งภูเก็ต จำกัด
(สำนักงานใหญ่)
65/408 ม.2 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เล่มที่ 96812
BOOK NO. 493
เลขที่ 366
BILL NO.

ใบส่งของ
DELIVERY BILL 送貨單 DELIVERY BILL

นาม 貴號 2 บริษัท กวาท.ธานี จำกัด วันที่ 日期 22/12/68
CUSTOMER ADDRESS 14 อ.ก.ก.ม.เหนือ ต.ก.ก.ม.เหนือ จ.ภูเก็ต 83100
ที่อยู่ 住址 ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 金額	
1 ม	ลูกโป่งรูปหัวใจ สีชมพู 2	3,000	3,000	-
1 ม	ลูกโป่งรูปหัวใจ สีชมพู 1	3,000	3,000	-
1 ม	ลูกโป่งรูปหัวใจ สีชมพู	3,000	3,000	-
1 ม	ลูกโป่งรูปหัวใจ สีชมพู	3,000	3,000	-
1 ม	ลูกโป่งรูปหัวใจ สีชมพู	3,000	3,000	-
1 ม	ลูกโป่งรูปหัวใจ สีชมพู	3,000	3,000	-
		รวม	18,000	-
		VAT 7%	1,260	-
บาท BAHT 錄	หนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยหกสิบบาท		รวมเงิน รวม 19,260	-

หมายเหตุ: ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收货人 10 ธันวาคม 105
RECEIVER

ผู้ส่งของ 送货人 22/12/68
DELIVER

แบบฟอร์มการขอรับสิ่งปลูกสร้าง

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการรับสิ่งปลูกสร้าง

บล. สุพรรณบุรี อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี
วันที่ 17/2562

หมายเลขเอกสาร/ใบรับแจ้งการ

วันที่ 17/2562

อนุญาตโดย

วันที่ 17/2562

ที่อยู่เลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบล

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปลูกสร้าง

เลขที่ 08-8941583

โทรศัพท์

086-2486834

ชื่อพนักงานเป็นแบบ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ผู้ขอรับบริการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อ

โทรศัพท์

081-6064048

การบันทึกเวลาปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปลูกสร้าง (ลูกบาศก์เมตร)	เวลาเข้าสู่งาน	เวลาออก	ชื่อผู้ขอรับบริการ
22/2/68	6 ลูก	9:00	17:20	เดวิด

ผู้ขอรับบริการของหน่วยงานรับแจ้งการ : ฝ่ายเจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องได้ดำเนินการตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ทำการส่งเป็นไปต่อของเอกสารที่เกี่ยวข้องของทุกภาค

ลงชื่อ : เดวิด (ผู้ขอรับบริการ)

- หมายเหตุ : เอกสารนี้ประกอบด้วยต้นฉบับ และสำเนาตามฉบับ
- ต้นฉบับให้หน่วยงานรับแจ้งการเก็บไว้เป็นหลักฐาน
 - สำเนาฉบับให้หน่วยงานรับบริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการใช้ประกอบการพิจารณาต่อไป ไม่ให้ต่ำกว่า
หนึ่งปี หรือสี่ปี (แล้วแต่กรณี))
 - สำเนาฉบับให้สำนักงานสิ่งปลูกสร้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบในแบบบันทึกการแจ้งแจ้งสิ่งปลูกสร้าง)
 - สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้ส่งของ DELIVER 送貨人 2075

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงาน : บก. จิตวิทยาเขต ๑๓ นครราชสีมา
 หมายเลขเอกสาร : ๖๕/๔๐๘ นพ. ๒
 จังหวัด : นครราชสีมา
 หมายเลขเอกสาร : ๖๐-๒๔๘
 ชื่อหน่วยงาน : จิตวิทยาเขต ๑๓ นครราชสีมา
 โทรศัพท์ : ๐๘๑-๘๙๔๑๕๘๓
 โทรสาร : ๐๘๖-๗๔๘๖๕๓๖
 โทรสาร : ๐๘๑-๖๐๖๑๐๔๘

ผู้ให้บริการ : ร.ร. (นาย/นาง/นางสาว) : ร.ร. (นาย/นาง/นางสาว)
 ชื่อและนามสกุล : ร.ร. (นาย/นาง/นางสาว)
 ที่อยู่ : ๑๙ หมู่ ๑๐ ถนน ๑๐๐ ตำบล ก.ร. อำเภอ ๑๕๖
 จังหวัด : ๑๕๖ โทรศัพท์ : ๐๖๕-๓๔๘๗๙๖
 มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว เข้าทำการปฏิบัติงาน ณ อาคาร
 สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ : ร.ร. (นาย/นาง/นางสาว) ผู้ให้บริการ
 (ร.ร. (นาย/นาง/นางสาว))

การบันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณปฏิบัติงาน (ลูก/ราย/เมตร)	เวลาเข้าสู	เวลาออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
24/12/68	๑๐๐	๑๐:๓๐	๑๑:๒๐	๑๕๖

ตัวรับรองของผู้ปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าได้รับรองว่าได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่
 ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ทำส่งเป็นไปตง/ใส่คำ/กวดของกวดกวด

ลงชื่อ : ร.ร. (นาย/นาง/นางสาว) ผู้บันทึก

หมายเหตุ : เอกสารนี้เป็นแบบฉบับ และสำเนาฉบับ

๑. ต้นฉบับให้ผู้ปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. สำเนาฉบับให้ผู้ให้บริการเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการต่อไป ไม่น้อยกว่า
 หนึ่งปี หรือสี่ปี แล้วแต่กรณี)
๓. สำเนาฉบับให้ผู้กำกับปฏิบัติงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน (เพื่อประกอบแบบบันทึกการปฏิบัติงาน)
๔. สำเนาฉบับให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 12

Year Plan for Human Resources 2025

	PROJECT	PERIOD											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	OEM (คัดเลือกพนักงานดีเด่นประจำปี) PR โล่รางวัล OEM												
2	OEY (คัดเลือกพนักงานดีเด่นประจำปี) PR โล่รางวัล OEM												
3	Promotion Period												
4	Promotion Confirmed												
5	Hiring the Staff all Dept.												
6	Manpower												
7	Leave without pay Project (ตามนโยบาย)												
8	ปรับโครงสร้างค่าจ้างตามนโยบายประจำปี (ปรับเงินเดือนประจำปี)												
9	ประเมินผลประจำปี												
10	ตรวจเช็คสุขภาพประจำปี												
11	ตรวจเช็คสุขภาพประจำปี หัวหน้าแผนก												
12	จัดเตรียมรายชื่อโบนัสประจำปี												
13	ส่งมอบของขวัญเพื่อขวัญประจำปีให้ส่วนราชการ												
14	Thank you Party for Trainee + Local Excursion												
15	OEM Party												
16	วางแผนการสรรหาพนักงานตามแผนปี 2568												
17	อัปเดตและจัดทำ Job Description และ Job Specification ให้ตรงกับความต้องการปัจจุบัน												
18	จัดอบรม "Service Excellence"												
19	ประชุมวางแผนการสรรหานักศึกษานิเทศศาสตร์ปี 2569												
20	ปรับปรุงแผนกลยุทธ์ HR ประจำปี 2569												
21	สรุปผลการประเมินผลงานประจำปี 2567												
22	วางแผนกำลังคน (Workforce Planning) ประจำปี 2568												
23	กำหนดเป้าหมายการสรรหา												
24	ออกแบบและปรับปรุงกระบวนการสรรหา												
25	เริ่มดำเนินการสรรหานักศึกษานิเทศศาสตร์ภาคฤดูร้อน												
26	เปิดรับสมัครนักศึกษานิเทศศาสตร์ระยะยาว												
27	ประเมินผลและปรับปรุงกระบวนการสรรหาในช่วงปีที่ผ่านมา												
28	อัปเดตรูปถ่ายประจำปีพนักงาน												
29	ส่งจำนวนนักศึกษาส่งหน้า 3 เดือน												
30	ส่งจำนวนนักศึกษาปัจจุบันประจำเดือนให้กับแผนก												
31	แจ้งเข้า-แจ้งออก สรุปประกันชีวิต (ประจำเดือน)												
32	ประชุม Academy												
33	การเบิกค่าจ้าง ค้างคาว แมว (เบิกเงินวันหยุด เงินชดเชยวันศุกร์ของสัปดาห์)												
34	Training Road Map												
35	อบรมประกันสังคม												
36	อบรม First Aid & CPR & AED (คลินิกใส่น้ำเย็น)												
37	การเข้าร่วมประชุมกับทุกแผนก												
38	จัดเตรียมจำนวนบุตรของพนักงาน เพื่อทำชิงเป่า												
39	เตรียมข้อมูล Clean Record												
40	มอบรางวัล Clean Record												
41	รณรงค์การออมเงิน												
42	In House Sports												
43	The Voice												
44	Healthy Program (Fat Off)												
45	ประชุมวางแผน Staff Party 2568												
46	Staff Party 2568												
47	เลี้ยงอาหารพนักงานสิ้นปี												
48	วันลอยกระทง												
49	วันเด็กแห่งชาติ จัดกิจกรรมที่โรงเรียนบ้านกะตะ												
50	นำอาหารไปงานวันเด็กแห่งชาติร่วมกับเทศบาลกะตะ												
51	รับบริจาคโลหิต												
52	รณรงค์ทำความสะอาดห้องขยะและลิ้นชัก												
53	รณรงค์ทำความสะอาดลานจอด												
54	รณรงค์ชายหาด Beach												
55	รณรงค์ชายหาด Big Beach												
56	รณรงค์ทำความสะอาดนอกหัก												
57	ตัดหญ้านอกหัก												

[illegible]

ภาคผนวกที่ 13

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568



KATATHANI

PHUKET BEACH RESORT

การซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ

ประจำปี 2568





เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๑๑/๒๕๖๘

เทศบาลตำบลวิชัย

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๘๔

ขอรับรองว่า

โรงแรมกะตะธานี ภูเก็ต บีช รีสอร์ท

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

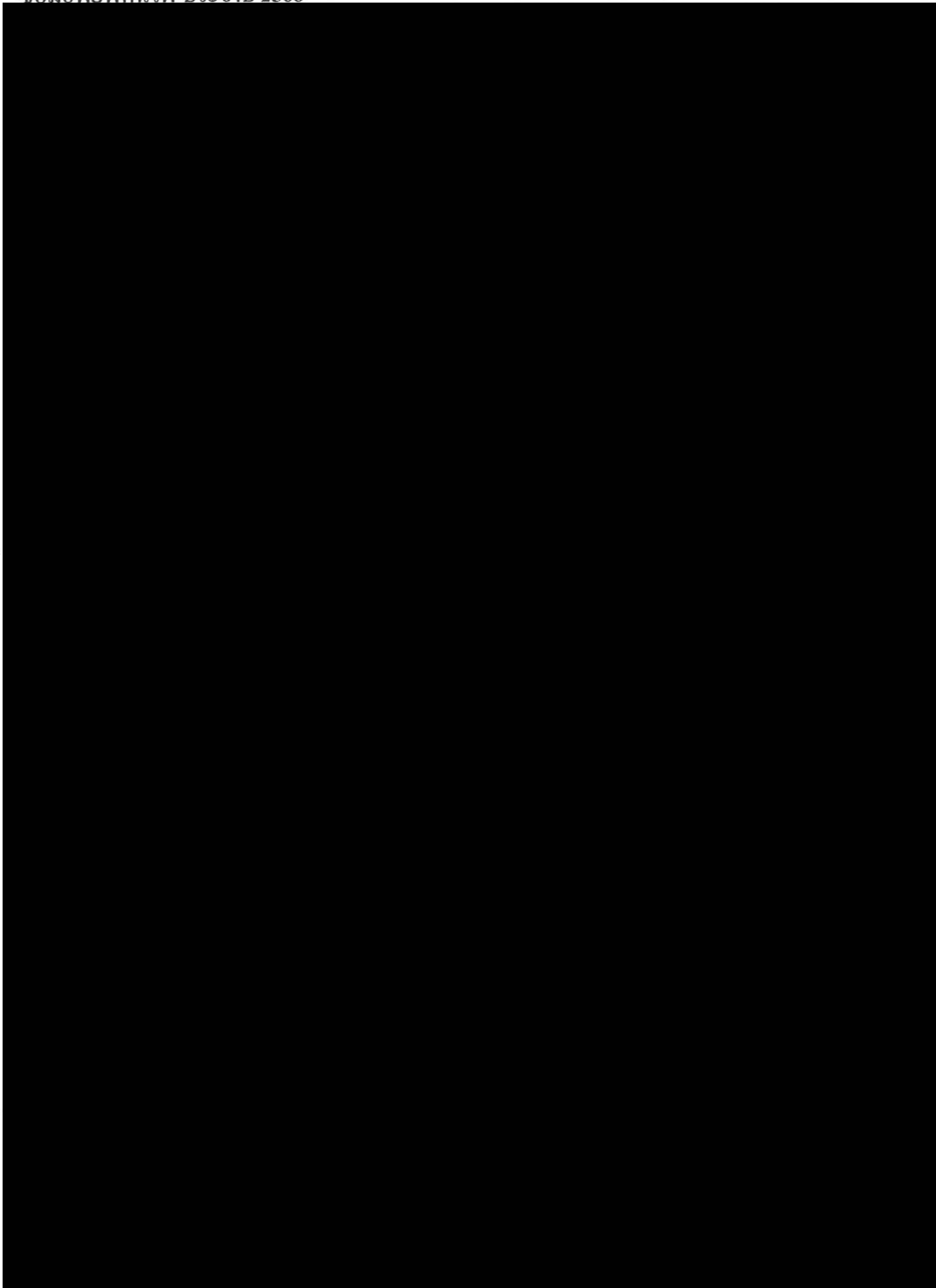
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๕๒๗ คน
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๕/

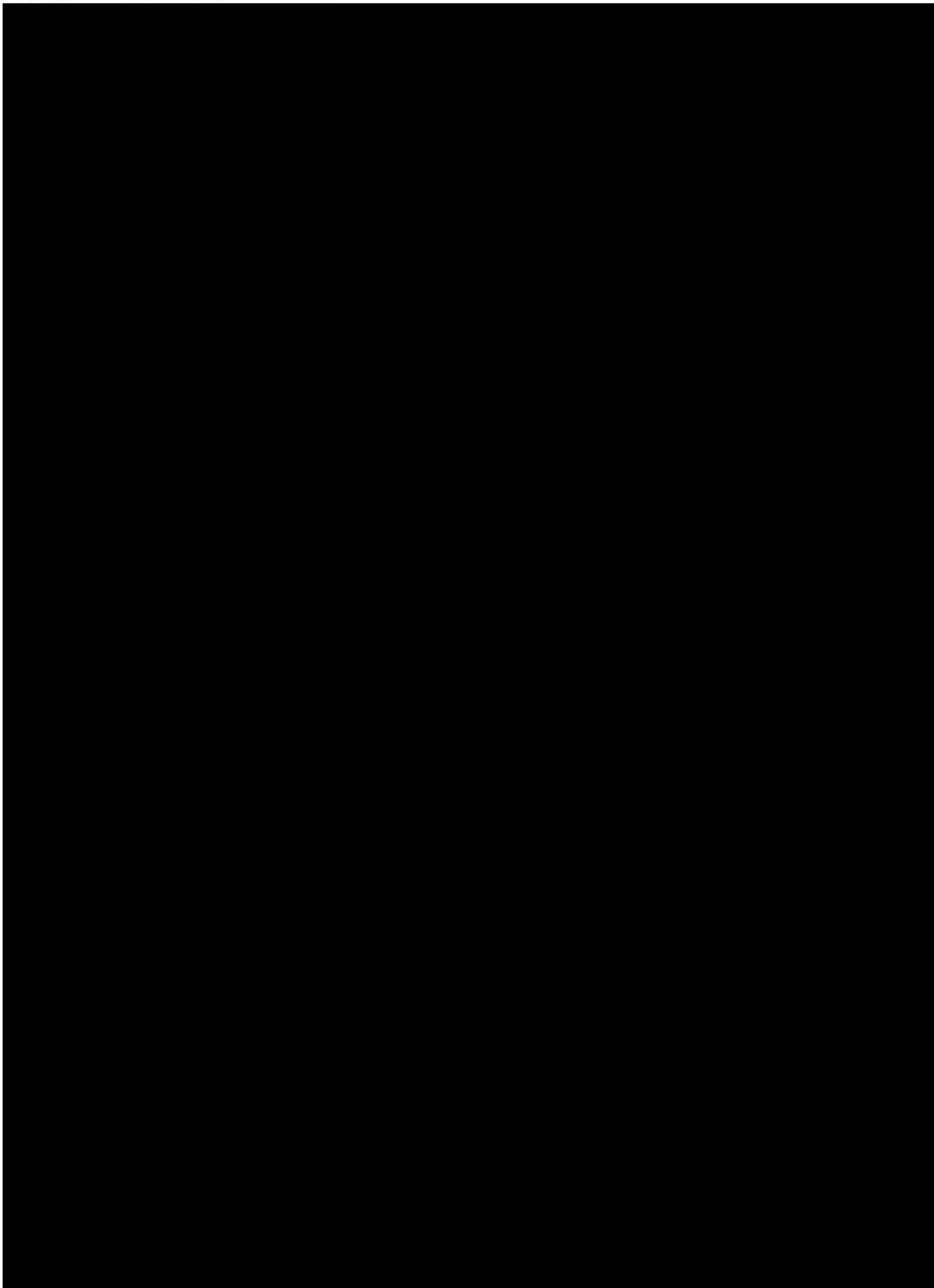
(นายกรีธา โชติวิญญูพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

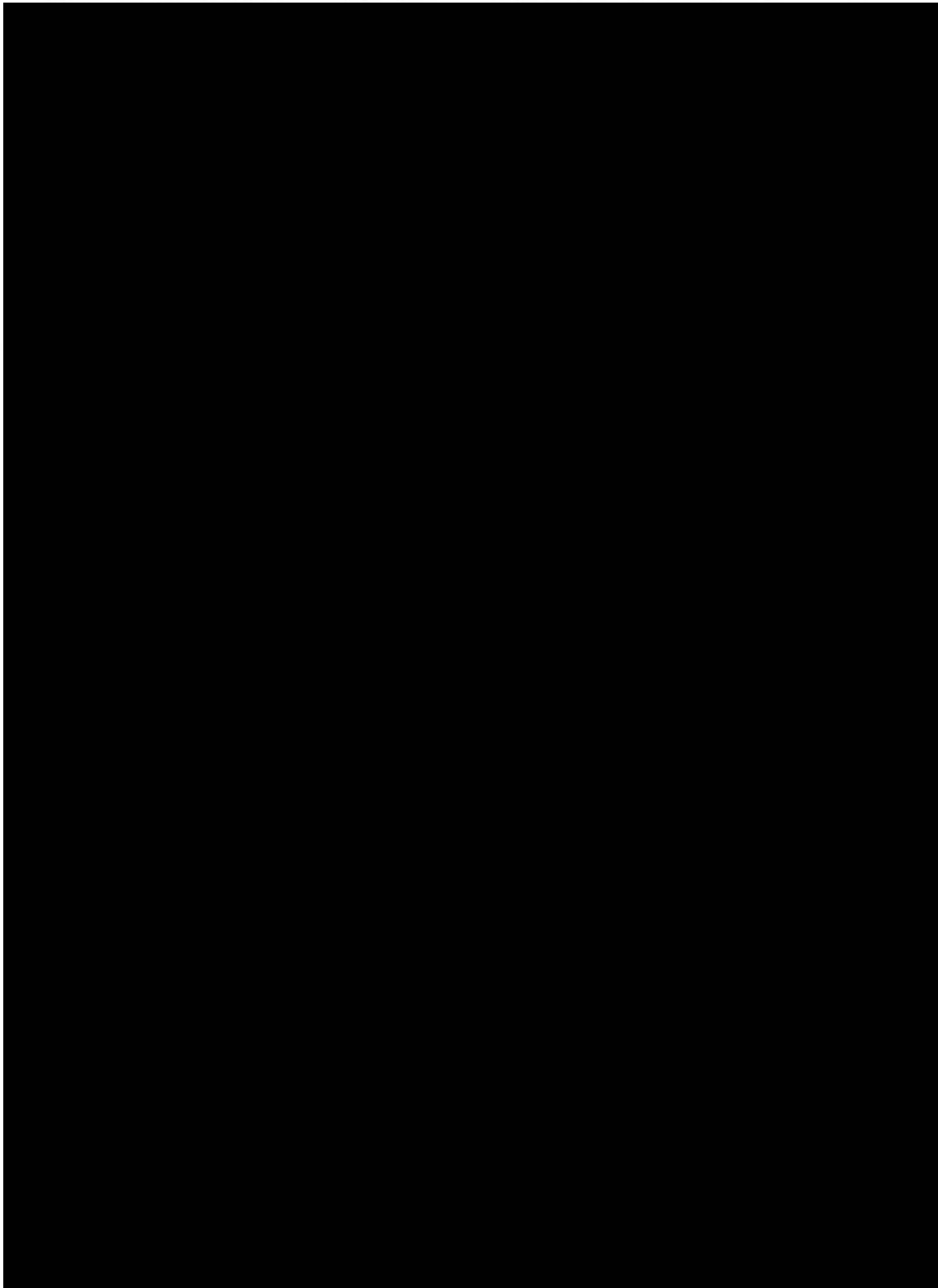
ข้อมูลพยานนี้ไฟ ประจำปี 2568



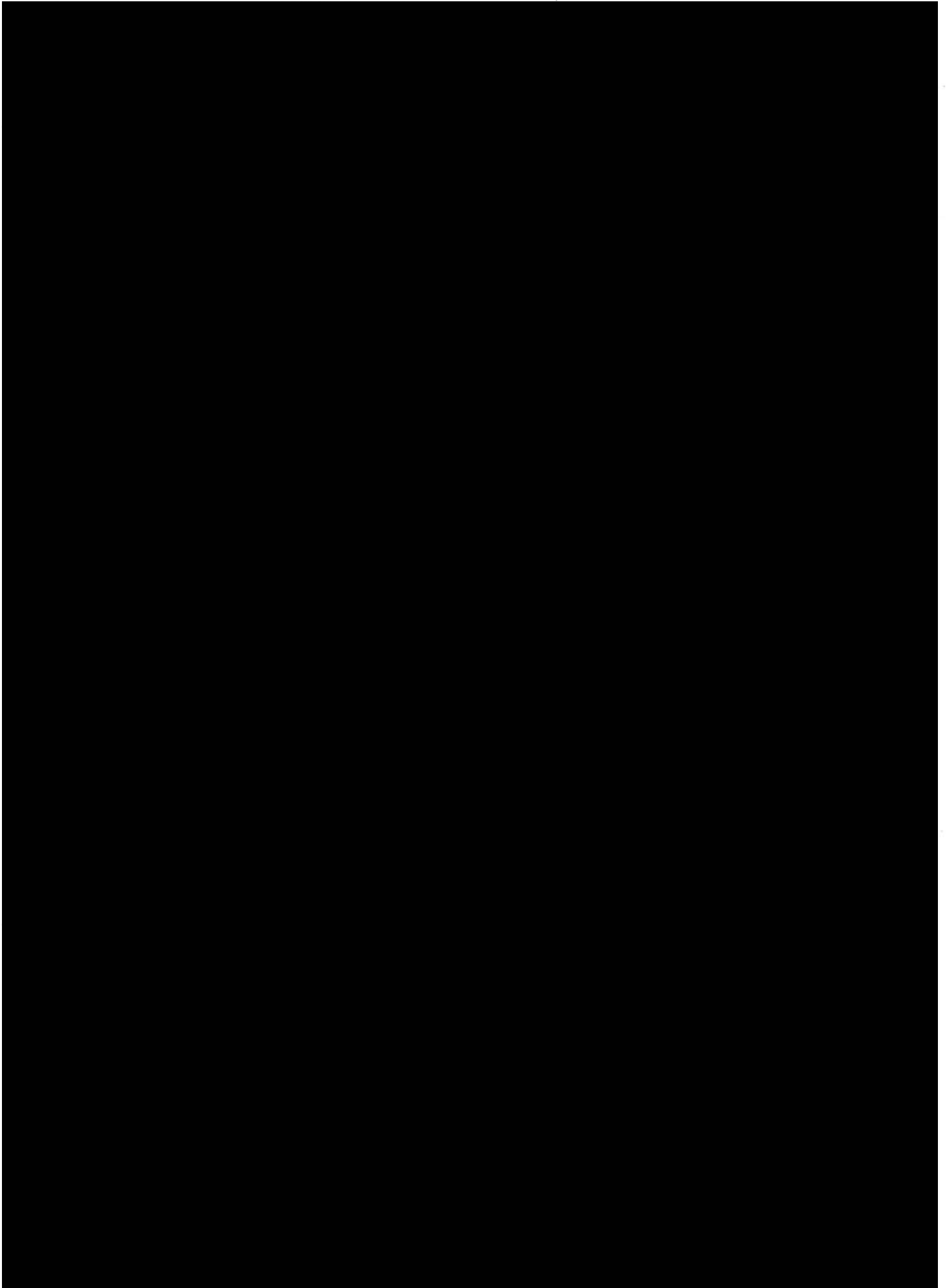
ช้อมูลดับเพลิงเบื้องต้น ประจำปี 2568



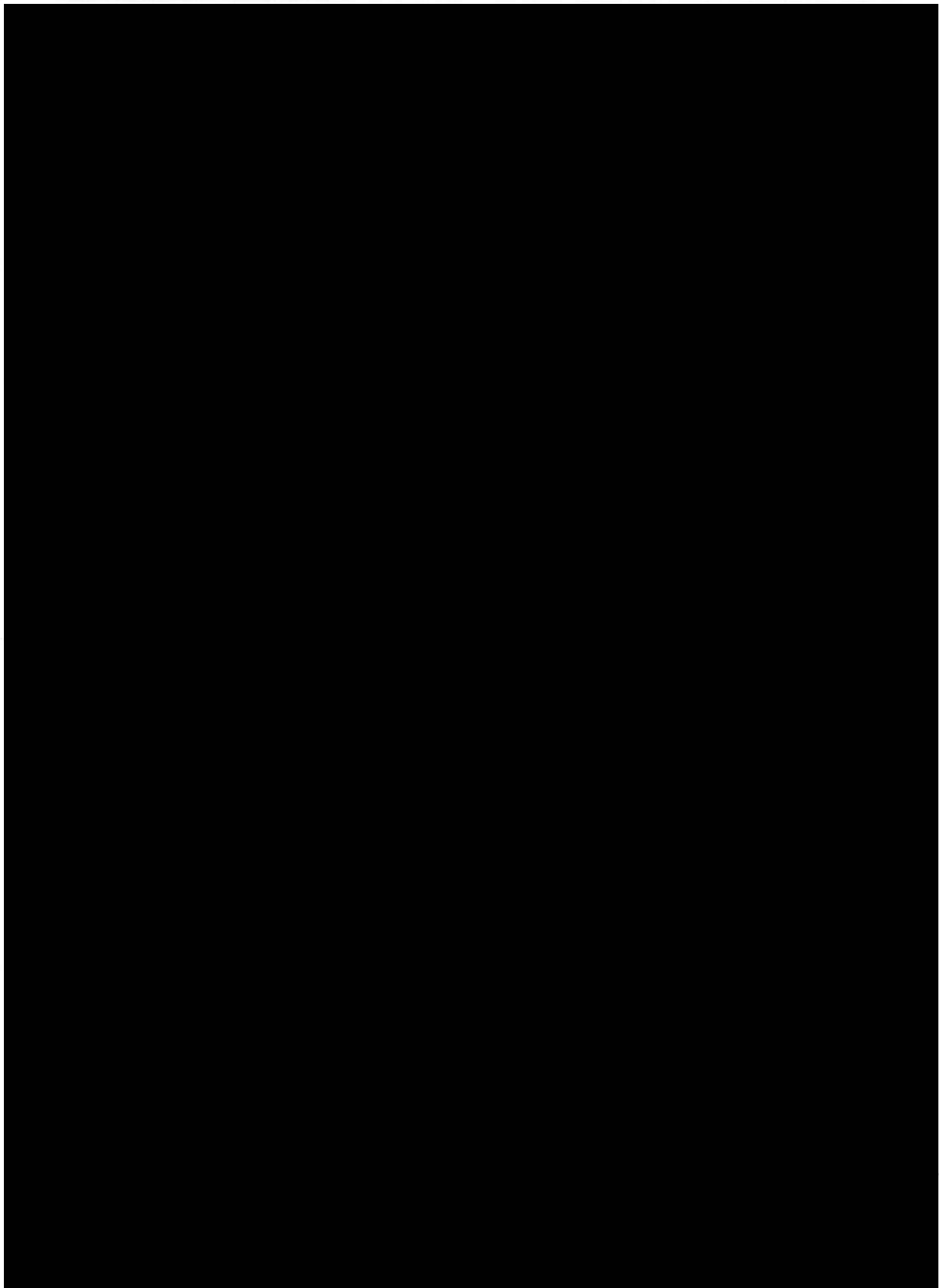
ข้อมูลเพลิงเบืองต้น ประจำปี 2568



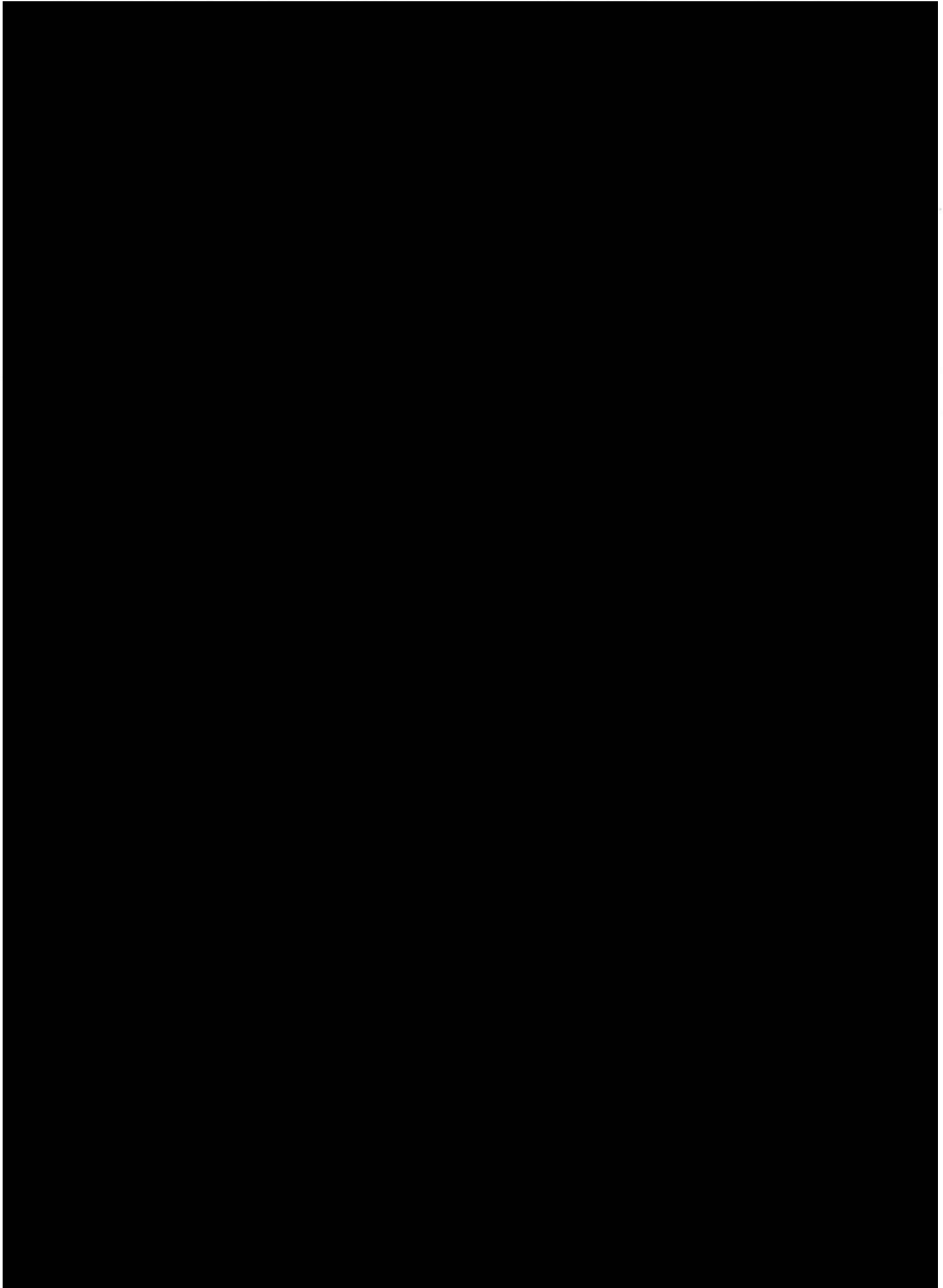
ข้อมูลเพลิงเบื้องต้น ประจำปี 2568



ข้อมูลพยานไฟฟ้า ประจำปี 2568



ข้อมูลพยานนี้ไฟ ประจำปี 2568



ข้อมูลพยานนี้ไฟ ประจำปี 2568

