



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๘ ๑ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๒๕๑/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ส่วนที่ ๓๑ ๐๐๑๔.๒/๖๐๗๗ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว)
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ตามที่ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
ชาเทรียม รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๖๑๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัด
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า
(ไม้ขาว) จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)
จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปและหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความ

ร่วมมือ...

ร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภอว. 251/2563

| | |
|-------------|-----------------|
| เลขที่ 1079 | วันที่ 21/12/63 |
| เวลา 9.59 | ผู้รับ 1079 |

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 19529 | วันที่ 21 ธ.ค. 63 |
| เวลา 9.21 | ผู้รับ |

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.096-6434199

วันที่ 25 ธันวาคม 2563

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 610 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 34 อาคาร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 50046 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 48836, 50047, 50048, 45331 และ 58112 มีขนาดเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการรวมทั้งสิ้น 78 ไร่ 1 งาน 69.85 ตารางวา หรือคิดเป็น 125,479.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 936 28 | วันที่ 25/12/63 |
| เวลา 11:30 | ผู้รับ |

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
กรรมการผู้จัดการ

ความที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๐๓๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๗๖ วันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๕ ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม ชาเทรียม
รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๐๕๒
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท
ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๑๐ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการ
ตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่ง
เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาใน
การประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

กลุ่มงานอาคาร ๔๖๔
เลขที่ ๕๗๖ วันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๕ ผู้รับ

-๒-ได้พิจารณา...



ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติมา เพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต. 
(วิกรม จากที)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

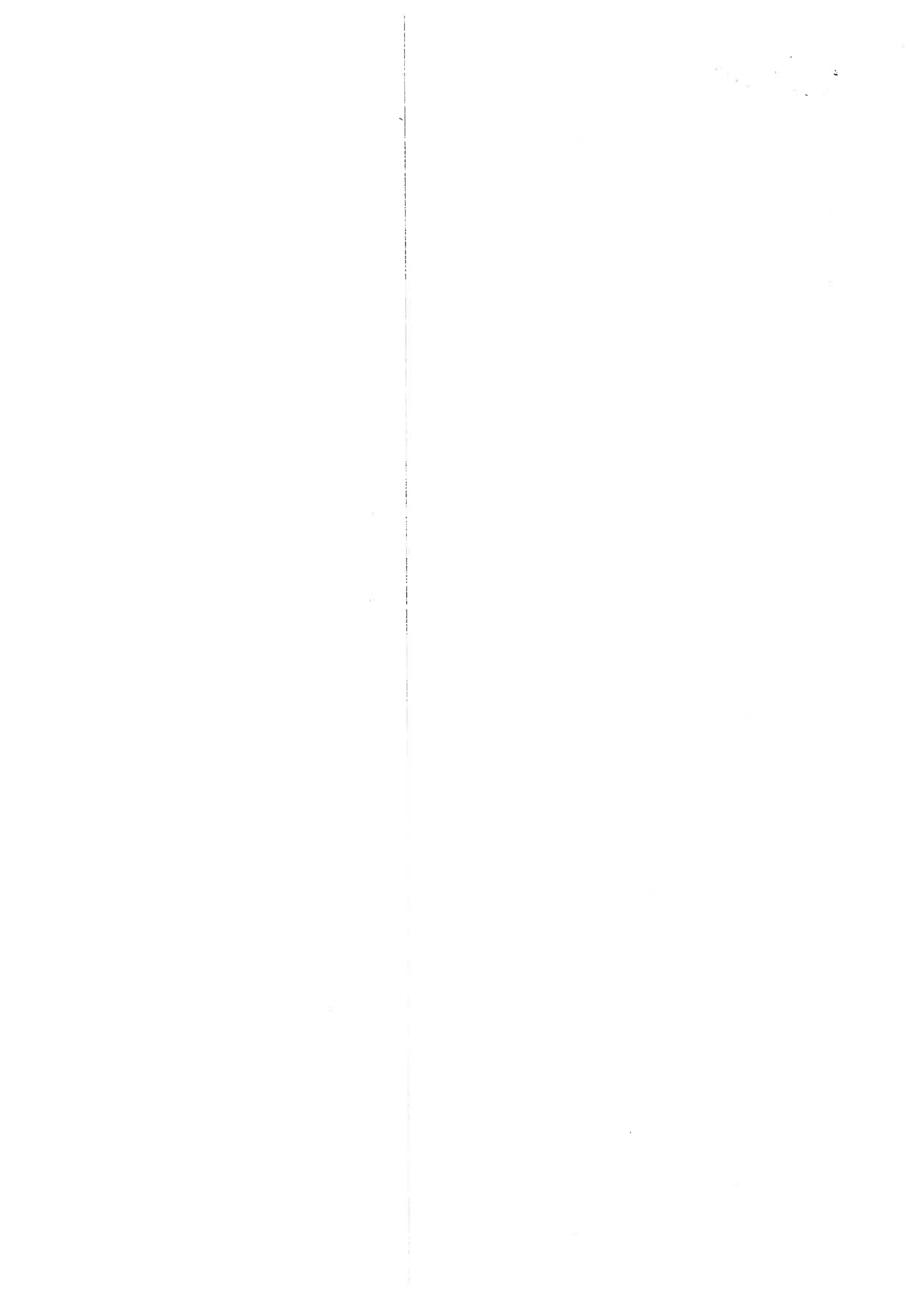
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

ส่งมอบ

รับมอบ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม ซาเทียม รีสอร์ท
ของบริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อยู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

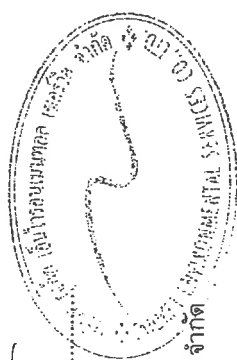
บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม พื้นที่ใช้สอย 113,938.40 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 610 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 78-1-69.85 ไร่ ประกอบด้วย อาคารจำนวน 34 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม ริสอร์ท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>2. โครงการจะตั้งพื้นที่ผลกระทบการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</p> |

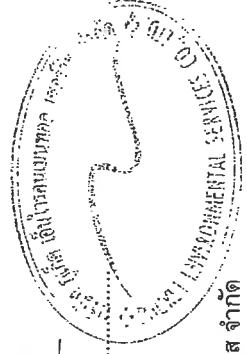


เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมประรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมยระอุป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

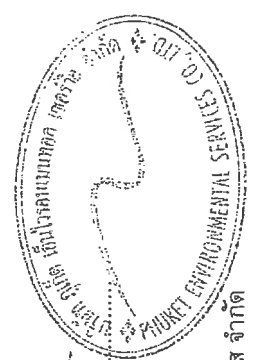
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|---------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ได้รับความเดือดร้อนกรณีการดำเนินการหรือโครงการก่อสร้างหรือโครงการหรือสาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่มีข้ออ้าง และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวกับหน่วยงานเป้าหมายหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ได้รับความเดือดร้อนกรณีการดำเนินการหรือโครงการก่อสร้างหรือสาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่มีข้ออ้าง และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวกับหน่วยงานเป้าหมายหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>1 ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> | <p>เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดิน เพื่อก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงกับหน้า ถึงบับต้นน้ำ เสีย บ่อหนองน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p> | <p>-</p> | <p>-</p> |
| <p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p> | <p>1. ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงกับหน้า ถึงบับต้นน้ำ เสีย บ่อหนองน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น โดยมีพื้นที่ขุดดิน 62,470.9 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 6.25 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 103,990.65 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ถมดิน 9,860.32 ตารางเมตร ปริมาตรดินถม 46,188.08 ลูกบาศก์เมตร มีระดับสูงสุด 1.00 เมตร สำหรับปริมาณดินที่เหลือจากการปรับถมภายในพื้นที่โครงการประมาณ 57,802.57 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำไปถมในบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 48836 เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด โดยต้องมีการควบคุมถมดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิด</p> | <p>(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>(2) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 มีข้อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ/บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 1,230 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 2,460 ลูกบาศก์เมตรสำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราบ และเศษขยะก่อนสูบน้ำฝนระบายน้ำออกสู่ทะเลต่อไป</p> | <p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> |




เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

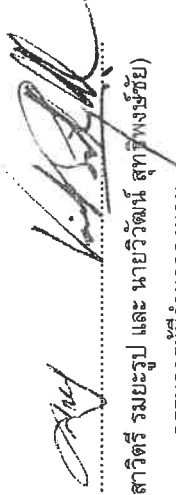
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| <p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)</p> | <p>ความเสียหายใดๆ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน วางระบบสาธารณูปโภค ถึงกับน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นชั้นตอนและเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2 การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างชั้นใต้ดิน และสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในากก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม</p> | <p>(4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(5) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(7) ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดตั้งเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(8) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาดำเนินงาน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริยม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ | <p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นทรายเป็นทรายเป็นทรายปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การวัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มิลลิเมตร จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวของเกาะสุมาตรา และเกิดตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวที่ตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ภูเก็ตได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิดพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้ายามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฟ่านั่งจะมีเสียงสั่น มีความรู้สึกคล้าย ๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหว สักเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p> | <p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติซึ่งคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</p> <p>(3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้าง</p> | |



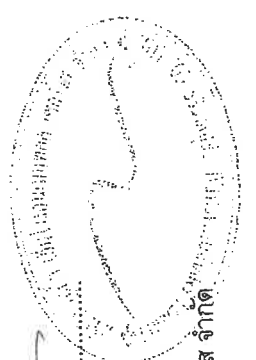
เดือน มีนาคม 2564

And 

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑาทิธร์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

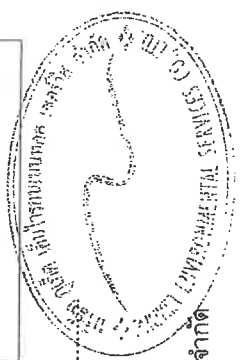


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>สำหรับเขตรอยต่อพื้นที่ของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งมีรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบุรี และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 28 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18 กิโลเมตร</p> <p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระยะเวลาของแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ้นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระแทกของอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อยอดทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งตะวันตกของเกาะสุมาตรา</p> | <p>(4) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>(7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>ประเทศอินโดนีเซียส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนยังคงคลื่นยังคงเคลื่อนตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ ไซมาเนีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยข้อมูลจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านสวนมะพร้าว มีสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิ ได้แก่ โรงแรม JW Marriott Phuket Resort & Spa โรงแรม Sala Phuket Resort & Spa โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa โรงแรม Holiday Inn Resort Phuket Mai Khao Beach และโรงแรม Piraya Resort & Spa ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทาง</p> | | |

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



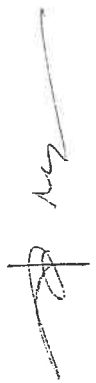
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

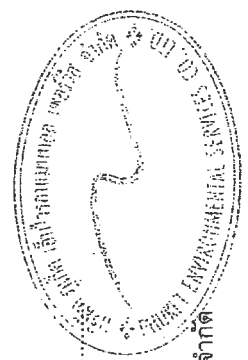
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>ประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ทั้งนี้ แนวชายฝั่งทะเลห่างจากหลักหมุดที่ดินเลขที่ 2จ 5703 ของเอกสารสิทธิที่ดิน เป็นระยะประมาณ 60.01 เมตร เป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ เช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p> <p>พื้นที่ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิ หอบแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านทางดาวเทียม หรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไต้เดียนเก้ง มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.0 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันที ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


.....เดือน มีนาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>1.4 สภาภูมิสถาปัตย์ อุทยานวิทยา และคุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรวมพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาจากกิจกรรมการก่อสร้างและบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมียาละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนราคาขายต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการประมาณ 78-1-69.85 ไร่ หรือ 31.01 เฮกเตอร์</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0229 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณ</p> | <p>(1) จัดให้มีรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีทิศทาง มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อไม่ให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดย การฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมี เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> | <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด ก๊าซ ๗ ชนิด สารบอนนอเนกไอซิด (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | |

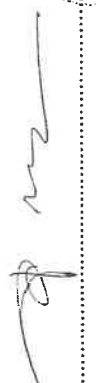
เดือน มีนาคม 2564.....



(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

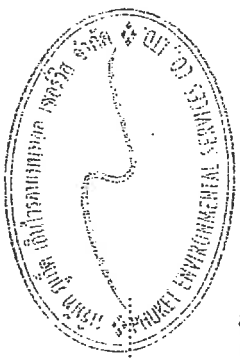
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างเตรียมรีไซเคิล ของบริษัท ช่างเตรียมรีไซเคิล (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>1.4 สกปรก มี อากาศ อุณหภูมิ ภัย และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.</p> <p>(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.01900642 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> | <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณปากรoad เข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบเออร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบรคโทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p> | |



(Signature)
 เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)
 เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ช่างเตรียมรีไซเคิล (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>1.4 สภาวะภูมิอากาศ อุณหภูมิ ท้องฟ้า และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)</p> <p>จากการคำนวณของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.50004072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> | <p>(10) ห้ามไม่ให้เผายขยะหรือวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



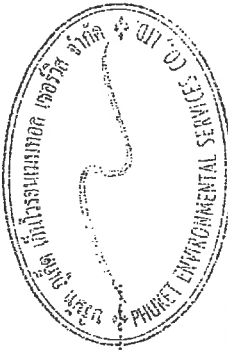
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>1.4 สก้าพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาทันทีตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความเข้าใจความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สมพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>3) การประเมินผลกระทบของผู้หลอของที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของผู้หลอของที่เกิดจากการก่อสร้าง ยังอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของผู้หลอและองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) <p>ทั้งนี้โครงการไม่มีการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างแต่อย่างใด การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากกการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) | <p>มาตรการดำเนินการประชาสัมพันธ์</p> <p>(1) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการก่อสร้าง และระบุมูลสารแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>(3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบบสาเหตุ และเวลา</p> | <p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p> |

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจิราพร วัฒนวิมลกุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


เดือน มีนาคม 2564

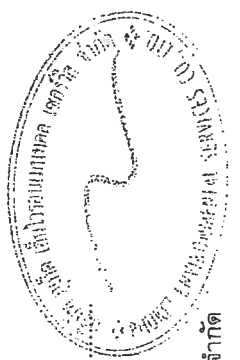
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ทิศทาง และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่ออากาศอันไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่นำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่น และสุขภาพ จากการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้างอยู่ในระดับสูง การขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อเนื่องจากเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ</p> | <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต</p> <p>(5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>(6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>(7) ทำหมันหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <p>(10) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>(11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า</p> <p>(13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> | | |

เดือน มีนาคม 2564  (นางสาวตรี รมยธูรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564 
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ วิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ) | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ที่มีมาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง มาตรการดำเนินการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>(15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>(16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นเพิ่มความเปียกพอ</p> <p>(17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด</p> <p>(18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการทอของสิ่งของที่เกิดฝุ่น</p> <p>มาตรการดำเนินการจัดการของเสีย</p> <p>(19) ละเว้นการเผายขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>(20) เปิดพื้นที่ที่ดินบริเวณเล็กน้อยที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติตามแบบพื้นที่นั้น</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>(21) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินเกินขีดจำกัด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินก่อนที่อื่นหรือก่อน</p> <p>(22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อินทรีย์ชั้นเสมอ</p> <p>(23) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีติด</p> | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

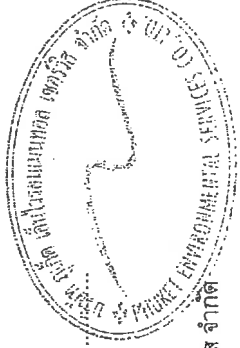
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ภัย และ คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | (24) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน (25) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (26) ล้างล้อรถบรรทุกๆ ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (27) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ (28) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (29) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ | |




เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศุฑาธิร์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ</p> <p>การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ร้านอาหาร ซีไรต์ คือทเทิลส์ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 125.20 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บริษัทปกคลุม) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรง</p> | <p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ</p> <p>การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ร้านอาหาร ซีไรต์ คือทเทิลส์ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 125.20 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บริษัทปกคลุม) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรง</p> | <p>1) เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลลิกที่ขั้วคราว ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วกั้นเป็นเมทัลลิก (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้นสูง 2.40 เมตร</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างกำแพงเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียงเทคนิครีโทรบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัย อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> | <p>1) เสียง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรวม กว น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย</p> |



 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยยม
 รีสอร์ทของบริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซี โซน คือททีตส์ ซันเดียว ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 47.7 - 61.7 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ | | (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจียร หรือ โส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการทำงาน (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือรถยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ (8) รวมห้ตรวจสอบการหลัดอื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดัด (9) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (10) จัดเครื่องมีก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้ห่างไปทางทิศตะวันออก เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง (11) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (12) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> | <p>1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีโฮต คีอท์เค็ดส์ ชั้นเดียว ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 47.7 dBA(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วแทลลิตี้ โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดคั่นช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 59.3 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเสร็จสุดท้ายจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 2.4 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> | <p>(12) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(13) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(14) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(15) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(16) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้นำไปทางทิศตะวันออก เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(17) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(18) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> | |

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

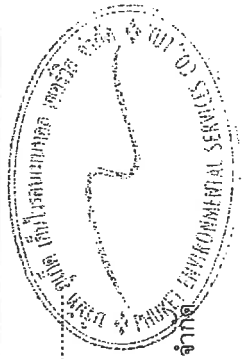
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>2) ช่วงโครงสร้างอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ คีอท์เทคส์ ชั้นเดียว ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 57.7 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัลลิก (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวและระดับสูงสุด 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอาคารในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 59.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดด้านทิศใต้ เท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรวมกว่าสูงสุดด้านทิศใต้ เท่ากับ 2.4 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรวมกว่า 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</p> | <p>(19) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โน้ตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบเออร์โทรศัพท์)"</p> <p>(20) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน</p> <p>(21) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(22) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาสัมพันธ์ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข</p> | <p>(19) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โน้ตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบเออร์โทรศัพท์)"</p> <p>(20) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน</p> <p>(21) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(22) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาสัมพันธ์ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ช่างเตรียม
 วัสดุของ บริษัท ช่างเตรียมวัสดุ (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ (ต่อ) | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน | <p>3) ช่วงงาหนักแก่ภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ที่ใช้คือที่ก่อสร้าง หนึ่งเดียว ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 61.7 dB(A) ช่วงงาน ตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่ง เป็นคอนกรีต ทน 0.10 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มี ประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers, Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) และเมื่อ นำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่องก่อสร้าง โครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 มีค่า เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 59.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดด้านทิศใต้ เท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่ เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด ด้านทิศใต้ เท่ากับ 2.4 dB(A) มี ค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้าง ไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลา สั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ช่างเตรียมวัสดุ (ไม่ซ้ำ) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



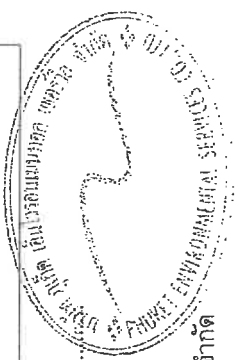
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยมน้ำ เขตรอย
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | 2) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็มคุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ ร้านอาหาร ซีไฮด์ ค็อกเทล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 125.20 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (วิสาหกิจ) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (วิสาหกิจ) และทิศตะวันตก ติดกับ ทาดไม้ขาว ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้น ร้านอาหาร ซีไฮด์ ค็อกเทล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไฮด์ ค็อกเทล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการโครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 125.20 เมตร หรือประมาณ 410.76 ฟุต | 2) ความสั่นสะเทือน (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) ใช้เสาเข็มพีต (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยลดจากด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพื้นที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลช่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด | 2) ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาตรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> | <p>จะเห็นได้ว่า ร้านอาหาร ซีไซท์ คีอเทคส์ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 125.20 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการตอกเสาเข็ม 0.75 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่าไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p> | <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</p> |


เดือน มีนาคม 2564.....


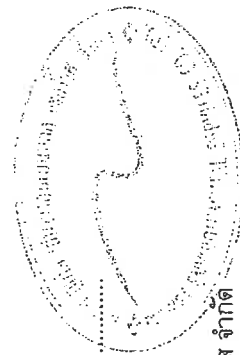
(นางสาวตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

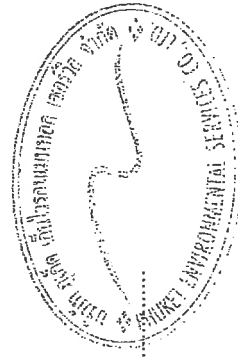
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | | (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล่องรับความเค็ดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (14) จัดให้มีการชดเชยเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ | <p>น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำซื้อจากบริษัท ไฮโดรเอ็มเตอร์พีเอส แอนด์ อะควอติเซียน จำกัด ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 17.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน</p> <p>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แปรเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 8.475 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดินน้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ภายในพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅₀₀ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ซึ่งในช่วงก่อสร้างโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวไว้ทั้งหมด 4 จุด แต่จุดที่มีขนาดพื้นที่สีเขียว 50 ตารางเมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> | - | - |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รณะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | <p>ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้ง 4 จุด ในช่วงก่อสร้างมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 16 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 16 คน</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นและเอียง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> | <p>ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 มีข้อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อหน้า/บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 1,230 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 2,460 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนสูบน้ำผ่านระบายน้ำออกสู่ทะเลต่อไป และโครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพัก และท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> | |



Charoensri Environmental Services Co., Ltd.
บริษัท ชาร์อริส เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



.....เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวตรี รมยธู และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



.....เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

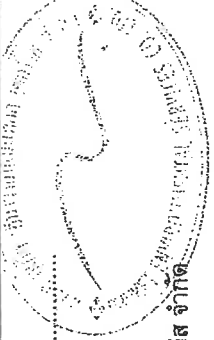
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>2 ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p> | <p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/ไม่พุ่ม พื้นที่พุ่ม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ภายในโครงการ พบพรรณไม้ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ต้นมะพร้าว และต้นมะเเฒ่า เป็นต้น ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> <p>2) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจุดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นรักทะเล ต้นสนทะเล ต้นทุกงาว ต้นเดยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นมะพร้าว เป็นต้น โครงการห่างจากชายฝั่งทะเล 60.01 เมตร กิจกรรมก่อสร้างอยู่ภายในโครงการ มีรั้วเมทัลชีทที่บิวคราว ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> | - | - |

เดือน มีนาคม 2564..... เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด กรรมการผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

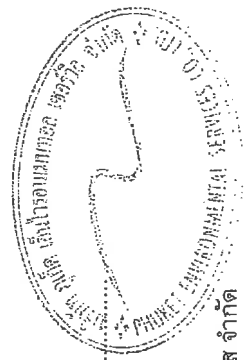
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)</p> <p>3) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์ที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจี๊ยบ นกเอี้ยง สาลิกา และแมลง (Insects) ได้แก่ มดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตามทั้งหมดจัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แมมก้ายอนุสัญญา ไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p> | | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิรัตน์ ภูมิแก้ว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


(Handwritten signature)


เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

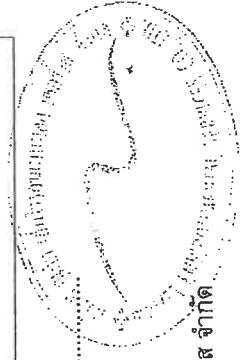


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเรียมม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ | บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานก่อสร้างด้วยบ่อบำบัดสำเร็จรูปก่อนนำไปปลดน้ำดื่ม และชะลอกการก่อสร้างช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นในระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด | | |
| 2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล | พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากหาดไม้ขาว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 60.01 เมตร มีลักษณะเป็นชายหาดยาว (1) ทรัพยากรปะการัง สำหรับแนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการ ประมาณ 60.01 เมตร มีลักษณะเป็นแนวปะการังชายฝั่ง โดยทั่วไปมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง พื้นที่แนวปะการังทั้งหมด 633 ไร่ ตั้งอยู่ในแนวเขตพื้นที่อุทยาน พื้นที่อนุรักษณ์ทางทะเลและชายฝั่ง ปะการังที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังเห็ด และปะการังเขากวาง แนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณหาดไม้ขาว ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด | (1) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง (2) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อรังใช้แสงไฟ ในช่วงกลางคืนบริเวณชายหาด หากจำเป็นต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด (3) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือน พฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) | - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

เดือน มีนาคม 2564.  (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาวเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.  (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>(2) เต่าทะเล</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มีกิจกรรม "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้คืนในท้องถิ่นหันมาอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่ดูหาดไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เต่าทะเลที่กำลังใกล้สูญพันธุ์ สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 60.01 เมตร โดยถัดจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่น ผักบุ้งทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักทะเล และไม้ยืนต้นเช่น ต้นมะพร้าว ต้นหูท้าว ต้นเตยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นสนทะเล ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการก่อสร้างต่อกรวางไข่ของเต่าทะเลเพื่อลดจิ้งนั้น จึงส่งผลกระทบต่อกรวางไข่ขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเลในระดบัต่ำ เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่าทะเล โดยมักเลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากลูกเต่าทะเลเพื่อไม่สามารถเอาตัวรอดได้ในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้นจึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุด</p> | <p>(4) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำขยะมาบริโภค</p> <p>(5) ห้ามมิให้คนงานทิ้งขยะลงชายหาดและทะเล</p> <p>(6) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวด์ราว ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(7) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี</p> <p>(8) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง ไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณป่าพรุและทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(9) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> | <p>(4) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำขยะมาบริโภค</p> <p>(5) ห้ามมิให้คนงานทิ้งขยะลงชายหาดและทะเล</p> <p>(6) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวด์ราว ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(7) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี</p> <p>(8) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง ไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณป่าพรุและทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(9) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

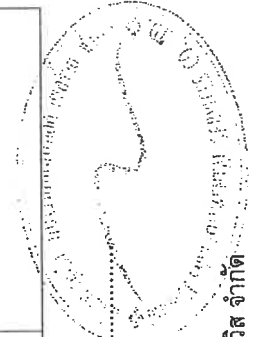
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>(3) จักจันททะเล</p> <p>สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจันททะเล ซึ่งจักจันททะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจืด มีเปลือกและขาลักษณะคล้ายกุ้ง มีหนวดขาคู่ข้างละเส้น มีขา 5 คู่ คู่แรกเป็นขาหน้า กระบอกตาแหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ยังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับน้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบอกตา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจักจันท ทำให้ทราบว่าจักจันทฝังตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonuang and Phuket (1975) พบว่า จักจันททะเลพบทุกชุมชนมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียอยู่เสมอมากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีการเคลื่อนตัวที่แรง</p> <p>ปัจจุบันประชากรจักจันททะเลที่ชุมชนบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อดังสนามบินและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวของบ้านเรือนการท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้นซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจันททะเลในบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจันททะเลชอบอาศัยอยู่ในบริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้ดี</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(10) จัดให้มีห้องส้วม จำนวน 16 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 4 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบฉีดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(12) โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 มีข้อพิทเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ/บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 1,290 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 2,460 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนสูบน้ำไประบายน้ำออกสู่ทะเลต่อไป</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |



เดือน มีนาคม 2564

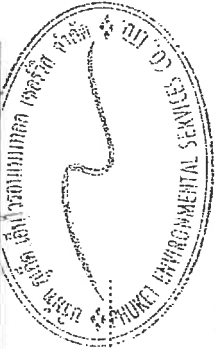
(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม ควรพิจารณาโครงการในการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตชนิดนี้ให้คงอยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มีส่วนเฉพาะ กล่าวคือ น้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาด มีขนาดเล็กลงเหมาะต่อการฝังตัว จักจั่นทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจั่นทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจั่นทะเลหายไปอย่างถาวร</p> <p>สำหรับบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวรั้วชั้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 60.01 เมตร โดยถัดจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่นผักโขมทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักทะเล และไม้ยืนต้นเช่น ต้นมะพร้าว ต้นหูแก้ว ต้นเตยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นสนทะเล ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออาศัยของจักจั่นทะเล เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแนวชายหาด และโครงการไม่ได้ปล่อยของเสียบริเวณชายหาด ที่อาจส่งผลกระทบต่อวงจรชีวิตของจักจั่นทะเลแต่อย่างใด</p> | <p>(13) จัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ถังตะกอนเป็นประจำ</p> <p>(14) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อพักน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>(15) ขะลอกการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</p> <p>(16) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ยุติกันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <p>(17) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง และถังขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถึง ระยะเวลา 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์รีไซเคิล ทั่วไป และอันตรายได้ ประมาณ 2 วัน 5 วัน 4 วัน และ 2,400 วัน ตามลำดับ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ช่างเตรียม
 ริสอร์ท ของบริษัท ชาทเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว อำเภอดงตาล จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2562 ผู้ทำการสำรวจ ได้แก่นางสาวทศวรรษ หนานภาพ วท.บ. (เทคโนโลยีทางทะเล) วท.ม. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม) และนายช่อและ หลังเกตุ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) โดยกำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดไม้ขาว จำนวน 3 สถานี (S.1-S.3) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร</p> <p>การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณหาดไม้ขาว รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลา สัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง และสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ ในบริเวณดังกล่าวด้วย</p> <p>จากการสำรวจชายหาดไม้ขาว พบว่า บริเวณสถานีสำรวจทั้ง 3 พื้นที่ถูกรบกวนคลุมด้วยทรายทั้งหมด) และสำรวจพบ สิ่งมีชีวิตบริเวณสถานีสำรวจ S.3 พบปลาช่อนทะเล (<i>Rachycentron canadus</i>, วงศ์ RACHYCENTRIDAE) และแมงกะพรุน (<i>Rhopilema</i> sp., วงศ์ RHIZOSTOMATIDAE) ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบต่อการพักยกรทางทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> | <p>(18) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(19) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(20) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>(21) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาดที่จัดกันอาศัยอยู่</p> <p>(22) จำกัดบริเวณที่คนงานของโครงการเดินบนชายหาด หรือติดป้ายประกาศให้หลีกเลี่ยงการเดินทางเหยียบย่ำบนชายหาดที่จัดกันอาศัยอยู่</p> <p>(23) ห้ามจับสัตว์น้ำหน้าโครงการโดยเด็ดขาด</p> | | |

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาทเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวสุพัตร์ดี บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

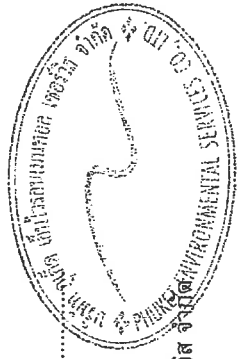
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p> | <p>ในช่วงการก่อสร้าง นำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและนำใช้เพื่อการก่อสร้าง นำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้หน้าจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติซายน์ จำกัด ภายใต้โครงการ ซึ่งการใช้ในแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้พื้นที่สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้พื้นที่เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง-พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 250 คน ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาที่ดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้าง <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 17.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p> | <p>(1) รมรงค้ให้คณงานม่มีการใช่น้ใช้อย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สำหรับพื้นที่ที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้โดยปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p> | <p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างรถน้ำใช้บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สหพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (PHUKIOT ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำดื่มสำหรับคนงาน มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรก็เก็บน้ำทั้งสิ้น 50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลรัตน์ ไม้ขาว) จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริยม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียริยมิวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| <p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียจากคานงานก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง มีประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอบ เนื่องจากคานงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 8.475 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างได้ | | <p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องทุกสัปดาห์ให้เพียงพอจำนวน 16 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 4 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถบำบัดน้ำเสียได้ BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ได้ทั้งหมด</p> <p>ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน เกราะ หากปริมาณตะกอนเพิ่มเติมให้ ประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้าง จัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟต์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และซีเมน ค่าที่เจเน็น และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิรัตน์ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

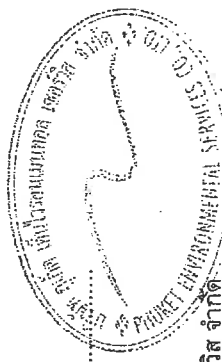
บริษัท ซาเทียริยมิวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

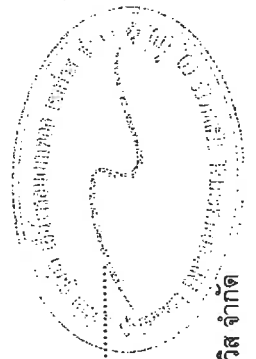


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียม รีสอร์ท ของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| <p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ซึ่งในช่วงก่อสร้างโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวไว้ทั้งหมด 4 จุด แต่ละจุดมีขนาดพื้นที่สีเขียว 50 ตารางเมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในช่วงก่อสร้าง 50 ตารางเมตร</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้ง 4 จุด ในช่วงก่อสร้างมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 16 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 16 คน</p> | | <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 16 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 26 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(4) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 4 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากหน้าโศโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องจัดตั้งตรวจสอบสิ่งปฏิกูลมาสูบลูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำกับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p> | <p>● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น น้ำที่ใช้ในการชำระล้างกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากน่างานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 250 คน</p> | <p>(7) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> | |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>- ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (รงชัชย พรรัตนสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 13 คน)</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 45.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน</p> <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| <p>3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 มีข้อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อพวงน้ำ/บ่อตัดตะกอน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 1,230 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 2,460 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตัดตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนสูบน้ำออกสู่ทะเลต่อไป สาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตัดตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(1) โครงการจะรวบรวมพวงน้ำฝนลงรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 มีข้อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่พวงน้ำ/บ่อตัดตะกอน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 1,230 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 2,460 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตัดตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนสูบน้ำออกสู่ทะเลต่อไป (2) โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตัดตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ (3) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุตกก่อสร้าง อุบัติ่นหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> | <p>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

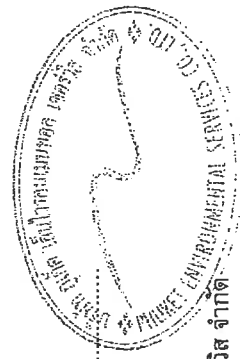
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจากเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้าขนาดใหญ่ จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในภาคสนามพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้ อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลักคือ คอกรีต 74.91-79.38 % อีฐ 12.79-14.37 % เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03 % กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71 % ยิปซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05 % (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรมควบคุมมลพิษ)</p> <p>โครงการมีพื้นที่ก่อสร้างอาคารรวม 99,684 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 5,605.23 ตัน $(99,684 \times 56.23 = 5,605,231.32$ กิโลกรัม)</p> | <p>(1) โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง ได้แก่ โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง และถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง และจัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ 5 ถัง ถังขยะรีไซเคิล 3 ถัง และถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง</p> <p>(3) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมารับไปกำจัดต่อไป</p> | <p>มาตรการตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและภาระรั้วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิมล ทรัพย์พงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

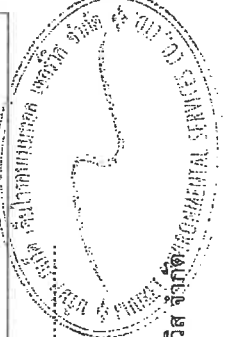

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> | <p>ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมามาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา ที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด จะต้องบดให้มีขนาดที่เล็กลง และขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวต้องเป็นพื้นที่ที่ต้องการปรับพื้นที่และไม่ตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำ หรือใกล้พื้นที่ชุมชนมากเกินไป เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามาเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 250 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 125 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าจะเป็นประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมามาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง และถังขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บได้ถึงขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์รีไซเคิล ทิ้งไป และอันตราย ได้ประมาณ 2 วัน 5 วัน 4 วัน และ 2,400 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสกกลื่น โดยผู้รับเหมามาจะก่อสร้างข้างเอกซันที่ชั้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาตั้งแต่ก่อสร้างไป</p> | <p>(4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) กำกับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(10) สำนวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาววิมลรัตน์ ภูมิแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาววิมลรัตน์ ภูมิแก้ว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> | <p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะรวบรวมและส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ซีพีเอส</p> <p>2) ขยะจากบ้านพักคนงาน</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้ถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ 5 ถัง ถึงขยะรีไซเคิล 3 ถัง และถังขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์รีไซเคิล ทั่วไป และอันตรายได้ประมาณ 2 วัน 2 วัน และ 1,600 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

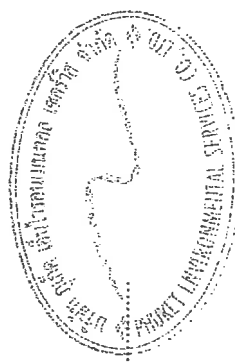
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเวียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเวียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.5 พลังงานและไฟฟ้า | <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากกิจการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลางเพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p> | <p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเวียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 3.6 การจราจร | <p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงชนบท หมายเลข 3033 และถนนภายในที่จ่ายอยู่ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (ต้นวัน)</p> <p>จากการประเมินผลกระทบการจราจรของทางหลวงชนบท หมายเลข 3033 พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> | <p>(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพบพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบอริโทรศัพท์)"</p> <p>(2) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะเข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุดของถนน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดใน การล้างล้อของพนักงานทุก ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

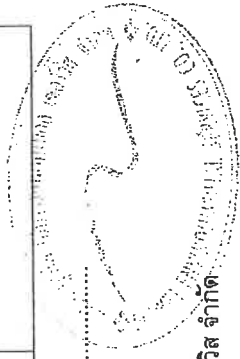
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.6 การจราจร (ต่อ) | ทั้งนี้ เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านความคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ | <p>(5) ควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากบรรทุกสิ่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(6) ห้ามให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(10) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมดโดยฉีดล้างด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> | |



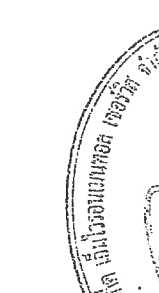
 (นางสาวรัตนา รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

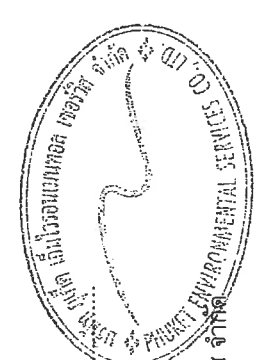


เดือน มีนาคม 2564


 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

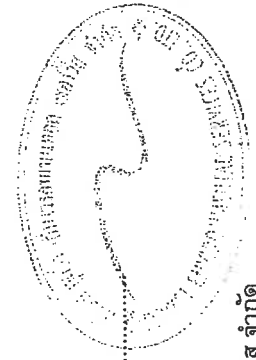


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 3.7 การระบายอากาศ | <p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทิศเหนือ ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (วิสาหกิจกลุ่ม) ทิศใต้ ติดกับถนนเกาะจ่ายอม ทิศตะวันออก ติดกับที่ดินเจ้าของเดียวกัน (วิสาหกิจกลุ่ม) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อระบายอากาศและระบายน้ำ ความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีการรวมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียง อย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้ สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> | - | - |



ชญา วิษณุวัฒน์
 (นางสาววิตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม | จากการตรวจสอบพื้นที่ที่กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และ บริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังกล่าว | - | - ตรวจสอบความสูงการ ก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความ สูงของอาคารเกินเกณฑ์ตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สิทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

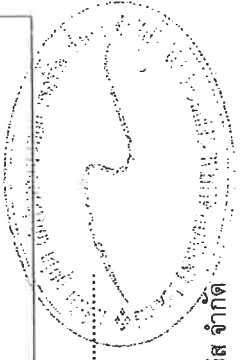
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากกรณีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p> | <p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1-6 ชั้น จำนวน 34 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 113,938.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 78-1-69.85 ไร่ หรือคิดเป็น 125,479.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เดือน</p> <p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>โครงการอยู่เหนือองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรทำนุราษฎร์ หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ตั้งอยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> | <p>-</p> | <p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้าหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลลา ไม้ขาว) จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

[Signature]
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

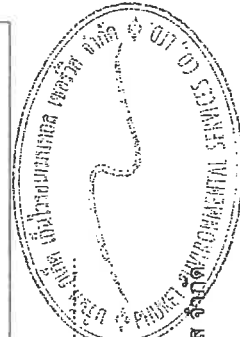


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อผู้ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากภาษีของภาคบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัด กิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้ง จะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอฤดูกาลการณ เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคาขายพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบ กับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้ เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง</p> | <p>ตั้งแผนสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำ ให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการ รายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าปลีกก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนที่ขึ้นก่อนให้เกิดผลกระทบตามมา</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สาทิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริยม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการก่อสร้างศูนย์กีฬาฟิตเนส (ต่อ)</p> | <p>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</p> <p>ในเขตพื้นที่อำเภอถลาง ประกอบด้วย ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล ตำบลป่าคลอก ตำบลไม้ขาว ตำบลสตูล เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี และเทศบาลตำบลเชิงทะเล มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 69,512 คน เป็นชาย 50,624 คน เป็นหญิง 53872 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 104,496 ครัวเรือน จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พ.ศ. 2559 จำนวน 12,729 คน เป็นชาย 6,367 คน หญิง 6,362 คน</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและกรโยกย้าย</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

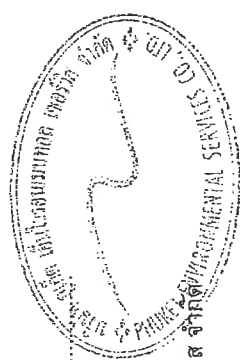
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</p> <p>ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่เกษตรกร เกือบทั้งหมด การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้ที่อาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉะไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความปลอดภัยและสวัสดิการของประชาชน ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางสิ่งแวดล้อม การมีสุนัขเห่าเสียงดัง การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม</p> | <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> | |



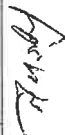

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิมลรัตน์ ศรีพิงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการคนงาน
 บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (PHUKHET ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.)


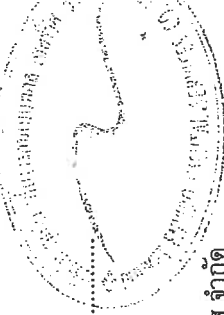


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจชนจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้ชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดั่งนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ</p> | <p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องลักษณะ (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> | |


เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด


 


เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดมุ่งต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|---|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(10) อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของถนนเกี่ยวกับปัญหาการลื่นไถล และมีจุดจำหน่ายน้ำ - ห้ามมิให้คนงานออกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และดูแลการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> | |


 (นางสาว) เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาว) รัตติยา พิณพิงษ์ชัย
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด


 (นางสาว) สุทธิรัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการค้าและการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีภาระหนี้เป็นแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อนก่อสร้าง</p> | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเตรียม
รีสอร์ท ของบริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่ง โบราณสถาน</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 55 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 40 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาคริสต์และอื่น ๆ ร้อยละ 5 ของประชากรทั้งหมด และมีศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยใน ชนบทอยู่ แต่เนื่องจากความเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทาง สังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบ ตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนอง ความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่ สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพิงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>สำหรับประเมินผลกระทบท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีนอนหาด ประเพณีกินเจ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้ทวดา ประเพณีสาร์ทเงิน ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีแข่งม้ง ประเพณีปล่อยเต่า ประเพณีสาร์ทไทย (เดือนสิบ) และงานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ยังกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อวิถี</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> | <p>6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้าง ต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุขยะเสฟติด การตีฆ้อง การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่อ อาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากกรรวางเพลิงของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวทราบว่ามีกรรวางจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบที่ถึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็น เกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อ ค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณี ได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงาน ในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการ กับชุมชน</p> | |




เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาว) นภัทร นภัทร
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

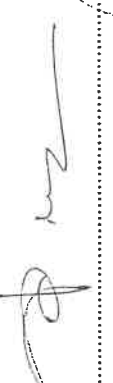


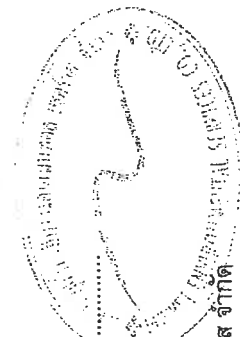
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาว) จุฑารัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีเสิร์ช ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) | | (4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วที่บ่อบำบัดที่ชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข | |

เดือน มีนาคม 2564  (นางสาวศิริ รมยธู และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


เดือน มีนาคม 2564  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

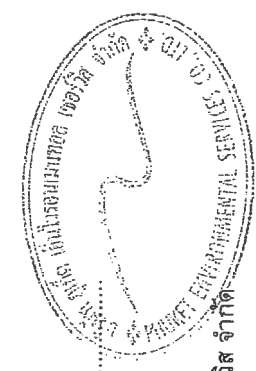



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) | | (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการ ควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน กายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ประสาณผู้อยู่ ช่างเดี่ยวโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็น โรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบปีให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ | |




 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด




 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม:ชาวเตรียม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) | | - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงาน ก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความ รบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - รมีตราวัง ดูแลความประพฤติของ คนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และ มีฉลากที่พ่อง - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พัก คนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามา ดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้ บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.2 การสาธารณสุข</p> | <p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกั้นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1-6 ชั้น จำนวน 34 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 113,938.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 78-1-69.85 ไร่ หรือคิดเป็น 125,479.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เดือน และจากการศึกษาพบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | - | - |



เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

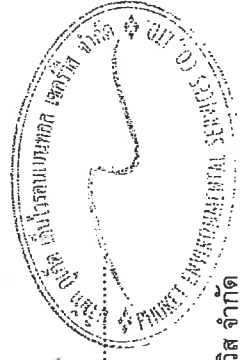
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



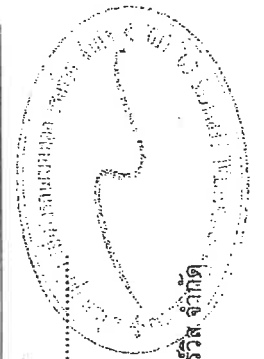
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความชื้น สะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) ระหว่าง ปี 2558-2562 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อากาศหรืออากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

[Handwritten Signature]



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีเสิร์ช ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบหนังสือสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดงที่เรีย และปรสิธ เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่างที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคนอกจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาจากที่เป็นคนงานต่างต่าง และคนงานไทย ดังนั้น การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> | <p>ผลการป้องกันและแก้ไข</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> |



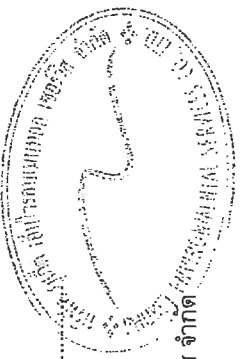
(Signature)
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(Signature)

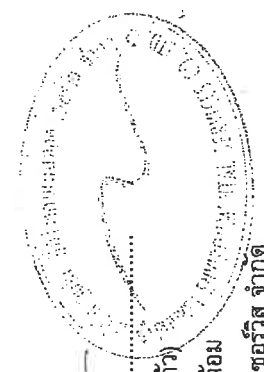
เดือน มีนาคม 2564.


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิคูไลท์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p> | <p>(1) จัดให้มีรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีติด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมดโดยการใช้สายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกำจัดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> | - |




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด


 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



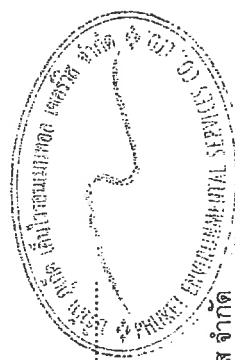
เดือน มีนาคม 2564.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | | <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะดินที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีชีวิตตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผายะหรื่อเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> | |



ผู้เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



ผู้เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ <p>สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย ทนอหุพหุวิท เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p> | <p>เปิดล้างขยะให้แห้งอยู่เสมอ</p> <p>เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสุขาและห้องอาบน้ำ</p> <p>ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</p> <p>กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในห้องนอนทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์มา เข้ามาช่วยไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบล้างปฏิภาณภายในถังน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์มา นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที | <p>เปิดล้างขยะให้แห้งอยู่เสมอ</p> <p>เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสุขาและห้องอาบน้ำ</p> <p>ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</p> <p>กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในห้องนอนทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์มา เข้ามาช่วยไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบล้างปฏิภาณภายในถังน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์มา นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที | <p>ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรวจน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภาณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบความสะอาดของห้อง สุวม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

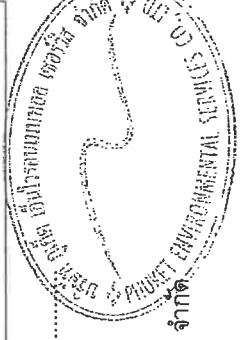

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>3. โรคอุจจาระร่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella, Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus, Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia, Entamoeba histolytica</i> <p>4. โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคไข้เลือดออก ■ โรคไข้มาลาเรีย ■ โรคเท้าช้าง ■ โรคไข้สมองอักเสบ <p>- เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>- เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> | <p>(1) ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกต้องถูกสุขลักษณะ</p> <p>(2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</p> <p>(3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>(2) มีติดภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(3) จัดให้มีการติดตุงมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนมุ้ง</p> <p>(4) สักและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>(6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โป กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงจับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ</p> | <p>- ตรวจสอบและทำลายแมลง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิมลรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

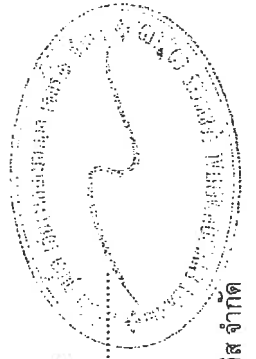



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---------------------------------------|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 4. โรคที่เป็นอันตรายโรครัด เช่น (ต่อ) | <p>(8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ตลอดเวลา</p> <p>(9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(10) กำจัดมูลและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที | |



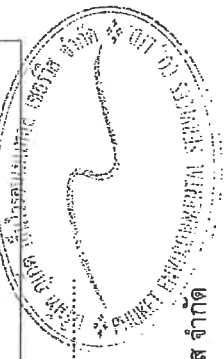
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด




เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) 5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและ น้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดย แมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียจากอุจจาระใน อาหารและน้ำดื่ม | จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ทำมารับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ จัดพนักงานกำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หอ้งน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบล ไม้ขาว เข้ามาจับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้เหลือค้าง - สบสิ่งปฏิบัติการภายในถึงบับน้ำเสียเสร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบล ไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบับน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความสะอาดของถึง สำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |




 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

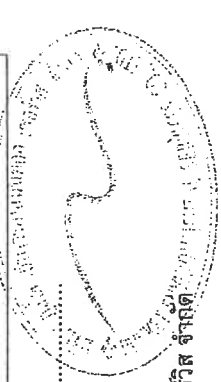
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี ▪ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น | <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</p> <p>(5) จัดระบบสาธารณสุขอุปโภคและสาธารณูปโภคให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับที่ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกต้องสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 16 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ - เพื่อให้รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัด - ให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง | <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรวจน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างบริเวณก่อสร้าง</p> <p>- กำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจตุพรทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจตุพรทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>7. โรคฉี่หนู</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่ได้มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง | <p>(1) พิจารณารับคนงานในห้องเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 16 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่มีขยะหลุดออกข้าง | <p>- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนของเดิมให้ประสานรถสูบล้างบริเวณก่อสร้าง</p> <p>- จัดเก็บน้ำทิ้งทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

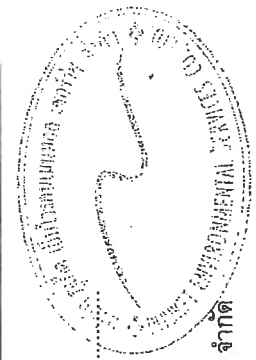
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรียม ษาเตรียม รีสอร์ท ของบริษัท ษาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>8. โรตเซียวัดนก</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบาย อากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มี ความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง | <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างเข้าทำงาน ต้องรับ คนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) รมแรงดีให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>(5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รมแรงดีให้ไม่ควรรีใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือ ตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการ ระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตาม จำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 16 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้ขยะเหลือตกค้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนแกระอะ หากปริมาณตะกอน เดิมให้ประสานรถสูบล้างปฏิกล มาสูบล้างจัด ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ษาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวสุทาร์ดีน บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียมรี
 สอร์ท ของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 9. โรคชราส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัส น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มี ความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง | (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 16 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่ให้ขยะเหลือตกค้าง | - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำ ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างมีจุดมาสูบล้างจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลลา สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากโรคเครียด <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แร่งสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น | (1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้พนักงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกัน - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีกรเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทฯ ผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด | - |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรีชมประรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

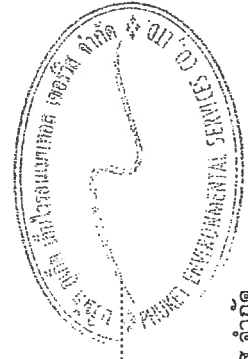
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>11. อุบัติเหตุ</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอุบัติเหตุ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความปลอดภัยไม่เหมาะสม | <p>(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</p> <p>(2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</p> <p>(3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม</p> <p>(4) เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</p> <p>(5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งห้ามปาย</p> <p>(6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>(7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>(10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</p> <p>(11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</p> <p>(12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</p> <p>(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา</p> | - |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลลา สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 4.3 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โครโควิด 19</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเฝือกทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) พิจารณาบริเวณงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่ยังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด (4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูก ขณะไอหรือจาม (6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย (7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ | - |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

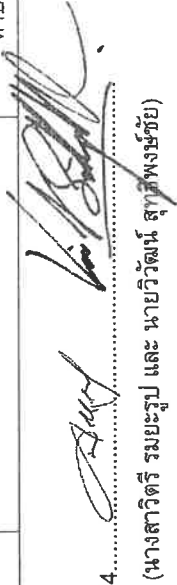
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

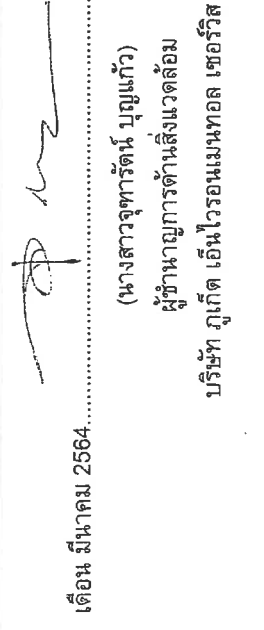
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

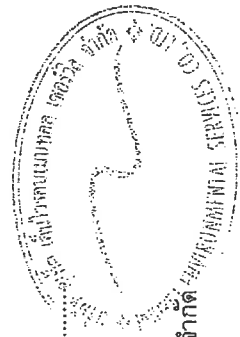
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย | สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของพนักงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นต้องกระทำอย่างถูกต้องทุกวิชาการ (8) อบรมพนักงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสภาพการจ้างงานของถึงดับเพลิงแบบมือถือ - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย |




 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> | <p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายประเทศไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อ นำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมายังต้อง แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต้องคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของ คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมื่อปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในเรื่องใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาววิมลรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


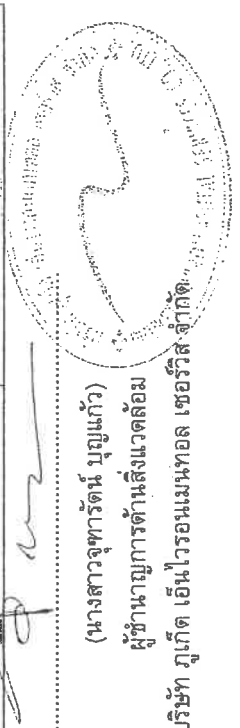
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> | <p>คนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหา และโรคติดต่อโครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่มีกั๊ก เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดใช้ผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในกรณีที่ต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ <p>ถ้าการอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุไม่ได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมานั้นได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และกรณีนี้ที่เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p> | <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอมีจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงตอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมพรัองกั้นพาดูเข้าออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ทำ Chain Link ยึดจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
| 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ) | | <p>(8) ทำแผนต่าข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็ก ซึ่งตัวย้ายย้ายได้ทุกชั้น</p> <p>(9) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาเนิร์กกี เป็นต้น</p> <p>(12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจจลอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยให้เป็นระเบียบและรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิตรี รมะระรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริยม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไมซ์ทาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|---|
| 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ) | | <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากพนักงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไมซ์ทาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด/PHUKHET ENVIRONMENTAL SERVICE



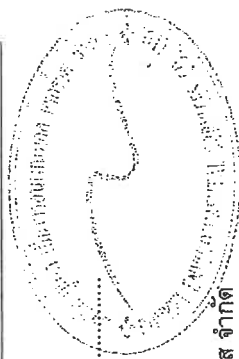
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|---|
| 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ) | | <p>(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพาดดินไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครึ่ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> | |




เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเวียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเวียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ) | | <p>(14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลัดขังโมย และมีจรรยาบรรณอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พิกัดแผนกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้นไว้</p> <p>(17) โครงการจัดให้มีแผนขดเขยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ</p> | |


 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเวียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จอห์นสัน เซอร์ทิฟายด์ เซอร์ทิฟายด์ เซอร์ทิฟายด์



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 4.4 สุขภาพ | <p>ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น จำนวน 34 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตายายกันฝุ่น น้รั่ว ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยอยู่ในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจการรวมถึงกล่าวใช้ระยะเวลาประมาณ 20 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วเหล็กชั่วคราว สูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และช่วยลดผลกระทบต่อการบินของผู้อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตายายกันฝุ่น น้รั่ว ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีกลิ่นไม่แรงมากกลิ่นกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(1) จัดให้มีรั้วเหล็กชั่วคราวสูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตายายกันฝุ่น น้รั่ว ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีกลิ่นไม่แรงมากกลิ่นกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีเทา เป็นต้น</p> <p>(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</p> | <p>- ตรวจสอบการชั่วคราวของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ มยุระรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



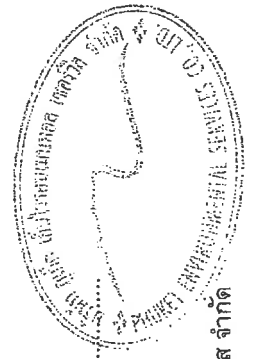
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 1. ผลกระทบต่อทรัพยากร 1.1 สภาพภูมิประเทศ | โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักรู้อยู่ 1-6 ชั้น จำนวน 34 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จัดเตรียมได้ภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียว และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 35.41 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสภาพภูมิประเทศ | - | - |



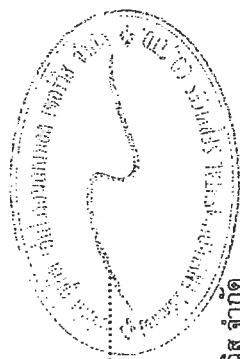
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ ศิริพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม | โครงการจัดใหม่พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 35.41 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการใช้ฝายไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ที่ระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมสู่ที่ระบายน้ำค่อนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีข้อพิทักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านข้อพิทักขะ ก่อนลงสู่บ่อพักน้ำที่โครงการจัดไว้ สำหรับการพิทักตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด | (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 35.41 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีท่อระบายน้ำค่อนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ฝายฝนทั้งหมดยุ่จะไหลผ่านข้อพิทักขะก่อนจะเข้าสู่บ่อพักน้ำ จำนวน 4 บ่อ รวมทั้งหมดยุ่มีขนาด 5.511.99 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อแห่งนี้จะถูกลูบและระบายออกสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป | - |



เดือน มีนาคม 2564...
 (นางสาวศิริ รัชชะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564...
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดดินไหว</p> <p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การตัดขนาดดี กรวด ขนาด 2-5 มิลลิเมตร</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวอย่างรุนแรงสั่นไหว และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ริกเตอร์ได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอนบางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะดินเผา ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์ริลล์ที่ รับราชการอยู่เห็นว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่</p> | <p>(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารทั้งหมด 988 ตารางเมตร</p> <p>(2) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุมน</p> <p>(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</p> | <p>(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารทั้งหมด 988 ตารางเมตร</p> <p>(2) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุมน</p> <p>(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |



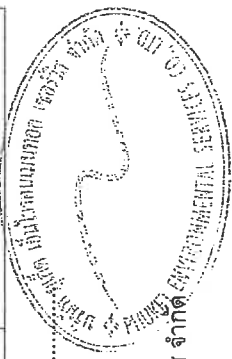
เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สาทิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

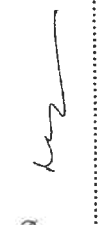


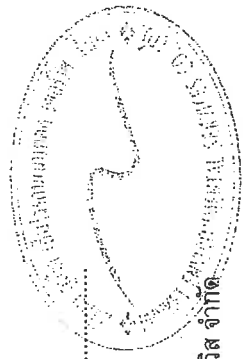
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และสภาวะการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>ในโอกาสจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้ายามจะขยับบนหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงรบกวน มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกทุกของหนัก ขนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี , 2555)</p> <p>สำหรับขทรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 28 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18 กิโลเมตร ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(5) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(7) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนอพยพประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</p> | |




 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด


 เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



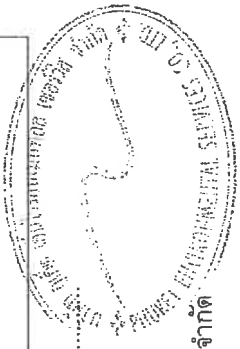
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ขูดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างของแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ้นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระทบของอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร</p> <p>เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทยและศรีลังกา โดยบางส่วนยังคงเคลื่อนยั้งคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ ไซมาเนีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทย ใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รัชมะรูป และ นายวิวัฒน์ อภิรตพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(Signature)
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



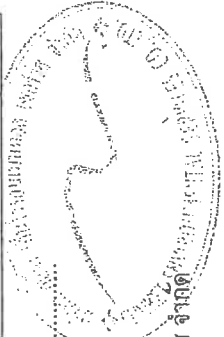
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยข้อมูลจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านสวนมะพร้าว มีสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิ ได้แก่ โรงแรม JW Marriott Phuket Resort & Spa โรงแรม JW Marriott Maikhao Berch Club โรงแรม Anantara Phuket Resort & Spa โรงแรม Sala Phuket Resort & Spa โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa โรงแรม Holiday Inn Resort Phuket Mai Khao Beach และโรงแรม Piraya Resort & Spa ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเต๋อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทางประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต แผลที่เส้นทางการหนีภัยสึนามิหลายรายแล้ว ตำบลไม้ขาว จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ แนวชายฝั่งทะเลห่างจากหลักรหัสที่ดินเลขที่ 2จ 5703 ของเอกสารสิทธิที่ดิน เป็นระยะประมาณ 60.01 เมตร เป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ เช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอบแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไต้เลียนเก้ง มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.0 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบารุง ซึ่งมีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร</p> | | |



.....
 (นางสาวตี๋ วัฒนาระบุ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



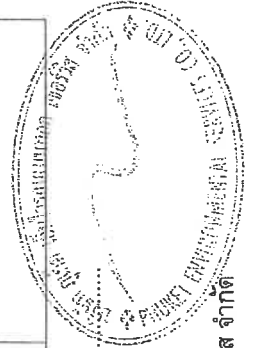
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>1.3 ธรรมชาติวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเดินอาคาร OZ-04, OZ-04-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 240 เมตร), OZ-05 และ OZ-05-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 280 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลขนาด 68.00 ตารางเมตร - บริเวณทางเดินอาคาร GZ-01 และ GZ-01-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 326 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลขนาด 34.00 ตารางเมตร - บริเวณทางเดินอาคาร GZ-02 และ GZ-02-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 375 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลขนาด 34.00 ตารางเมตร - บริเวณทางเดินอาคาร GZ-03 และ GZ-03-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 427 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลขนาด 34.00 ตารางเมตร - บริเวณทางเดินอาคาร CO-01 และ CO-01-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 478 เมตร) ชั้นที่ 4, 5 และ 6 สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 11.00 เมตร เป็นต้นไป จัดไว้อาคารละ 3 จุด มีพื้นที่จุดละ 30.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด ขนาด 180.00 ตารางเมตร | | |



บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
 (นางสาวศิริพร งามระรูป)

เดือน มีนาคม 2564



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

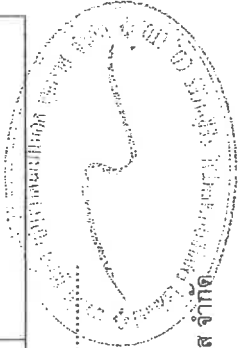
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> | <p>- บริเวณทางเดินอาคาร CO-02 และ CO-02-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 554 เมตร) ชั้นที่ 4, 5 และ 6 สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 11.00 เมตร เป็นต้นไป จัดไว้อาคารละ 3 จุด มีพื้นที่จุดละ 30.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด ขนาด 180.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร CO-03 (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 489 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 18.00 เมตร จัดไว้ 2 จุด มีพื้นที่จุดละ 100.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดขนาด 200.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร SA-01 และ SA-02 (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 570 เมตร) ชั้นที่ 4, 5 และ 6 สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 11.00 เมตร เป็นต้นไป จัดไว้อาคารละ 3 จุด มีพื้นที่จุดละ 43.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด ขนาด 258.00 ตารางเมตร</p> <p>รวมพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารทั้งหมด 988 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.59 ตารางเมตร/คน หรือ 1.69 คน/ตารางเมตร (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร)</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดหลบภัยชั่วคราวดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดหลบภัยที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ดั้งนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริพงษ์) และ นายวิวัฒน์ (สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการงาน
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

[Signature]
 เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



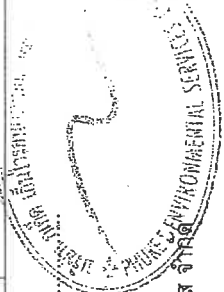
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (มีชวา) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และคุณภาพอากาศ</p> | <p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปริมาณได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04058700 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.06508467 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> | <p>(1) ติดป้ายให้ผู้ที่พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p> | <p>-</p> |



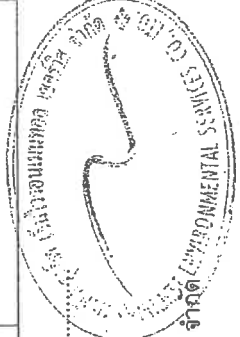
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิจิตร ร่มะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (มีชวา) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 1.4 สภาวะภูมิอากาศ อุณหภูมิ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) | (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) พุ่งกระจายในพื้นที่ 1.16527662 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) | จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง | |
| 1.5 เสียงและควมสั่นสะเทือน | เมื่อเปิดดำเนินการผลิตพืชทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเสียงและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากอาคารจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 59.30 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นเชลล์ทะเล ต้นเต็งหนาม ต้นไทร ต้นพุทรา ต้นพลับพล่า ต้นมะเดื่อป่า ต้นสนต้นมะพร้าว กระถินณรงค์ ต้นกระถินเทพา ต้นกระทิง ต้นกระพี้จั่น ต้นแคนา ต้นจิกทะเล ต้นจิกน้ำ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นเตยทะเล ต้นปีป ต้นปอทะเล ต้นลิลาวีขาวพวง ต้นลีลาวดี 3 สี ต้นสนทะเล ต้นสาเก ต้นหนวด ปลาหมึกยักษ์ ต้นหลังปรีดิยาร ต้นอู่ทะเล ต้นตาลฟ้า ต้นปาล์มจีน ต้นมะพร้าว ต้นหมากสง และต้นหมากแดง (4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

.....
 (นางสาววิรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



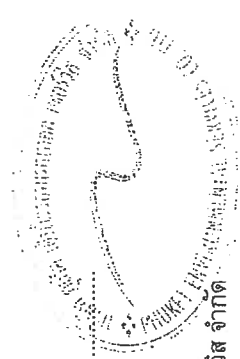
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|---|---|--|
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ | <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชยาน์ จำกัดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยซื้อน้ำจากบรรทุกน้ำเอกชน ดังนั้นการใช้น้ำประปาของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดินต่อข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 499.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาตร 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ใช้วิธีการสูบน้ำ อัดจากการสูบน้ำ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน โดยเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง กำลังไฟน้อย ส่งผลให้ค่าไฟฟ้าต่ำ จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 10,665.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 2,133.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการ</p> | <p>(1) โครงการใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชยาน์ จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และซื้อน้ำจากบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> | - |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลลา สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิธิน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | <p>สามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีท่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อตกขยะ ก่อนลงสู่บ่อหนึ่งน้ำที่โครงการจัดไว้ ดังนั้นในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ</p> | (4) การระบายน้ำฝนของโครงการจัดให้มีบ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 4 บ่อ รวมทั้งหมดมีขนาด 5,511.99 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกลูบและระบายออกสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิมลวิมล และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

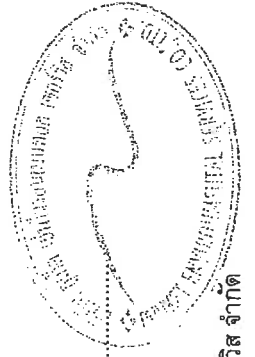
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

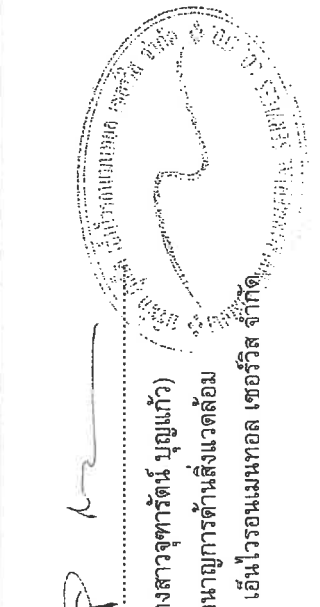


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียม
ริสอร์ท ของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>2. ผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p> | <p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อม ทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/ไม่พุ่ม พื้นที่พุ่ม และพื้นที่บริการ ท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทาง บก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ภายในโครงการ พบ พรรณไม้ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ต้นมะพร้าว และต้นมะเเฒ่า เป็นต้น ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่า แก่การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะ ดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจุดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่ พบ พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นรักทะเล ต้นสนทะเล ต้นหูกวาว ต้นเตยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นมะพร้าว เป็นต้น โครงการห่างจากแนวชายฝั่ง 60.01 เมตร การดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การ ดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าชายหาด</p> | - | - |



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม
บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

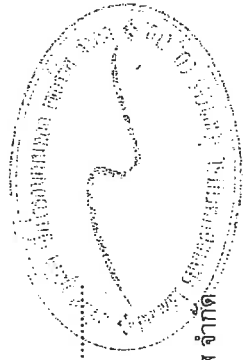
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ) | <p>3) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บึกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจี๊ยบ นกเอี้ยงสาธิตา และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ดี รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า พบที่ย้อนสูญญา ไชยเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินการในโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริระยมา และ นายวิวัฒน์ สาทพงษ์ชัย) .
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> | <p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ อยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 499.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ใช้วิธีการสูบน้ำ อัตราการสูบน้ำ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>กำลังไฟฟ้าย่อย ส่งผลให้ค่าไฟฟ้าต่ำ จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการสูบน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 10,665.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 2,133.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p> | <p>-</p> | <p>-</p> |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเตรียม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


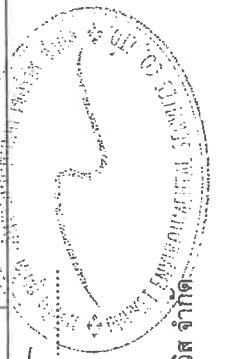
| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| 2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล | <p>(1) ทรัพยากรปะการัง</p> <p>สำหรับแนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการ ประมาณ 60.01 เมตร มีลักษณะเป็นแนวปะการังชายฝั่ง โดยทั่วไปมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง พื้นที่แนวปะการังทั้งหมด 633 ไร่ ตั้งอยู่ในแนวเขตพื้นที่อุทยาน พื้นที่อนุรักษ์ทางทะเลและชายฝั่ง ปะการังที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังเห็ด และปะการังเขากวาง(ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561) แนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณหาดไม้ขาว ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p> <p>(2) เต่าทะเล</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มีกิจกรรม “โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ถิ่นในท้องถิ่นหันมาอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่ชุกชุม ไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เต่าทะเลที่กำลังใกล้จะสูญพันธุ์ สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวหน้าชั้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 60.01 เมตร โดยถัดจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่นผักบุ้งทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักทะเล และไม้ยืนต้นเช่น ต้นมะพร้าว ต้นหูกวาว ต้นเคยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นสนทะเล ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการก่อสร้างต่อการวางไข่ของเต่าทะเลลง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อ</p> | <p>(1) ติดตั้งหลอดไฟที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำ (หลอดไฟโซโงโซเดียม) หรือหลอดแบบไส้ที่เป็นแสงสีเหลือง กำลังไฟไม่เกิน 25 วัตต์ หรือหลอดไฟนีออนกำลังไฟไม่เกิน 9 วัตต์ บริเวณทางเดิน และพื้นที่ใกล้ชายหาด โดยติดตั้งบริเวณที่จำเป็น</p> <p>(2) ไม่ใช้หลอดไฟที่กระจ่ายแสงได้ทุกทิศทาง เช่น หลอดกลม โดยใช้หลอดที่มีเฉพาะทิศทางส่องลงพื้นที่</p> <p>(3) ติดตั้งหลอดไฟในระดับตำแหน่งการใช้เสาสูง เพื่อให้แสงจากหลอดไฟและแสงสะท้อนไม่สามารถมองเห็นได้จากชายหาด</p> <p>(4) ปกคลุมไม้เป็นแนวกันชน (Buffer) ระหว่างบริเวณที่ติดตั้งหลอดไฟกับชายหาด เพื่ออำพรางแสงไฟไปยังชายหาด ได้แก่ ต้นมะพร้าว และต้นอุนทะเล และปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ รักทะเล</p> | <p>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาได้ไม่ขาดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ในเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และพีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |

เดือน มีนาคม 2564..... เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิงษ์ชัย) (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

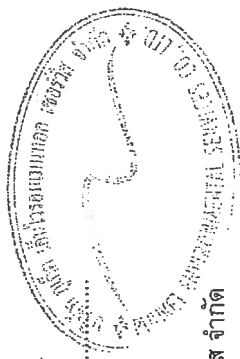
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเขียวมี
ริสอร์ท ของบริษัท ชาเขียวมีวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>ชั้นวางไข่ของเต่าทะเลในระต๋ับดำ เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่า ทะเล โดยมักเลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากถูกตอม่าทะเลเพื่อไม่ สามารถเอาตัวรอดได้ในพื้นที่ชายหาด ดังนั้น จึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุด</p> <p>(3) จักจั่นทะเล</p> <p>สำหรับบริเวณหาดไม่ขาว อ่าเภากลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่ คู่กับหาดไม่ขาวมานาน คือ จักจั่นทะเล ซึ่งจักจั่นทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด มี เปลือกและซากกะลามะพร้าว มีหนองขังละเลน มีขา 5 คู่ คู่แรกเป็นขาหน้า กระบอบอกตา แหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลาย ครั้ง และในขณะที่ฝังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบอกตา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจักจั่น ทำให้ ทราบว่าจักจั่นฝังตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonuang and Phuket (1975) พบว่า จักจั่นทะเลพบทุกชุมมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม- ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียมีไข่มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากใน ฤดูนี้มีการเคลื่อนซัดหาดที่แรง</p> | <p>มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) มีคนเดินไปที่ไม่จำเป็นและไม่ใช้ไฟประดับ ตกแต่งในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้จาก ชายหาด</p> <p>(6) ติดป้ายแจ้งและเตือนผู้พักอาศัยให้ทราบ ว่าบริเวณหาดไม่ขาวเป็นแหล่งวางไข่ของ เต่าทะเล ให้ความระมัดระวังในการเดิน บริเวณชายหาดในเวลากลางคืน</p> <p>(7) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณ หาดไม่ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์กร บริหารส่วนตำบลไม่ขาวได้จัดให้มี งดการใช้เครื่องขยายเสียงในช่วง กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือน มกราคม ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เต่าวางไข่ บริเวณหาดไม่ขาว</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาววิมลรัตน์ วัฒนวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(Handwritten signature)



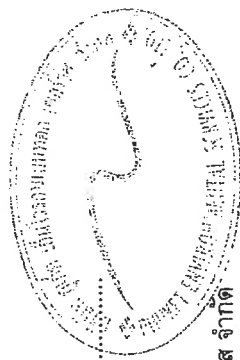
เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>ปัจจุบันประชากรจักจั่นทะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อดังสนามบึงและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอันตรายเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวของตัวอาคารท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจั่นทะเลบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจั่นทะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้ดี</p> <p>การจับจักจั่นเพื่อนำไปประกอบอาหารในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาการวิธีการจับโดยใช้ตาข่ายที่มีดัดดีโครไมซ์รูปกากบาท ซึ่งสามารถทำการจับเพียงลำพังและคล้องตัว วิธีการจับด้วยตาข่ายก็สังเกตตำแหน่งที่อยู่จากตาและหนวดของจักจั่น เมื่อคลื่นเริ่มโผล่กลับก็ใช้เท้าตูดทรายจักจั่นทะเลจะถูกกวาดและจะลอยตัวขึ้นมาอยู่ในน้ำและพยายามไหลกลับไปตามกระแสคลื่น จะติดอยู่ที่ตาข่าย</p> <p>อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์สัตว์ชนิดนี้ให้คงอยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มีส่วนเฉพาะ เฉพาะ กล่าวคือ น้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาดมีขนาดเล็ก เหมาะต่อการฝังตัว จักจั่นทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีการแปลกปลอมเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจั่นทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจั่นทะเลหายไปอย่างถาวร</p> | | <p>(9) การดำเนินการรณรงค์จากรวมต่อนักท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวจะต้องไม่รบกวนการขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเล โดยไม่ใช้เครื่องขยายเสียง และโคมไฟส่องสว่างไปไหนทะเล</p> <p>(10) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>(11) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณหาดไม้ขาวและพรุจิก เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ</p> <p>(12) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



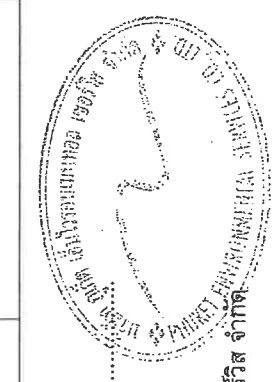
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียม รีสอร์ทของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>สำหรับบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 60.01 เมตร โดยถัดจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่นผักบุ้งทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักทะเล และไม้ยืนต้น เช่น ต้นมะพร้าว ต้นทุกวาง ต้นเตยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นสนทะเล ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออายุของจักจั่นทะเล เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้ยึดติดแนวชายหาด และโครงการไม่ได้ปล่อยของเสียบริเวณชายหาด ที่อาจส่งผลกระทบต่อดำรงชีวิตของจักจั่นทะเลแต่อย่างใด</p> <p>(4) ทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2562 ผู้ทำการสำรวจได้แก่ นางสาวศรัทธาพร หานุกาฬ วท.บ. (เทคโนโลยีทางทะเล) วท.ม. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม) และนายชอแล้ หลั่งเกตุ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) โดยกำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดไม้ขาว จำนวน 3 สถานี (S.1-S.3) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร</p> <p>การสำรวจคุณภาพของปะการังบริเวณหาดไม้ขาว รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลา สัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง และสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น ๆ ในบริเวณดังกล่าวด้วย</p> | <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านกรบายน้ำเสีย ดูแลระบบบายน้ำเสียภายในโครงการ โดยโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,990 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบายน้ำเสียได้</p> <p>(14) ออกแบบขนาดบ่อหน้าแบบเปิดไว้จำนวน 4 บ่อ รวมทั้งหมบมีขนาด 5,511.99 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนน้ำส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(15) ขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(16) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงกักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากบ่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(17) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p> | <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านกรบายน้ำเสีย ดูแลระบบบายน้ำเสียภายในโครงการ โดยโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,990 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบายน้ำเสียได้</p> <p>(14) ออกแบบขนาดบ่อหน้าแบบเปิดไว้จำนวน 4 บ่อ รวมทั้งหมบมีขนาด 5,511.99 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนน้ำส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(15) ขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(16) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงกักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากบ่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(17) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

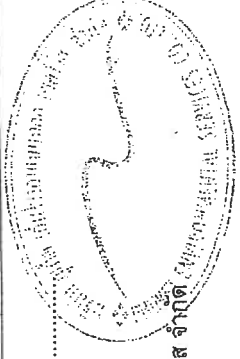
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียริมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ) | จากการสำรวจหาไม้ขาว พบว่า บริเวณสถานีสำรวจ ทั้ง 3 พื้นที่ถูกรบกวนด้วยทรายทั้งหมด) และสำรวจพบสิ่งมีชีวิตบริเวณสถานีสำรวจ S.3 พบปลาช่อนทะเล (Rachycentron canadus , วงศ์ RACHYCENTRIDAE) และแมงกะพรุน (Rhopilema sp. วงศ์ RHIZOSTOMATIDAE) ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลอยู่ในระดับต่ำ | (19) ออกแบบห้องพักขยะรวมไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร CO-05 แบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะเพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตรายได้ประมาณ 5 วัน 8 วัน และ 2,478 วัน ตามลำดับ โดยโครงการจะประสานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (20) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ (21) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการทำความสะอาดห้องพักขยะป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (22) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไป ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (23) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมุลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล (24) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (25) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยระบุ และ นายวิวัฒน์ สุทธิงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซาเทียริมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



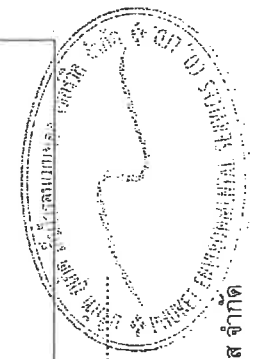
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเตรียมรีสอร์ท ของบริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> | <p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 821.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 77.01 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชายน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตสัมปทานน้ำตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม 2560 โดยมีระยะเวลาสัมปทาน 20 ปี (หนึ่งร้อยรอบ) การให้บริการน้ำประปาแสดงในภาคผนวก ค) เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยแนวท่อประปาของโครงการจะต่อเข้ากับท่อเมนน้ำประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 4 นิ้ว เข้าเข้ากับถังเก็บน้ำประปาบริเวณใต้ดินอาคาร CO-05 และ CO-05-1 จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำประปา 1 และถังเก็บน้ำประปา 2 ขนาดถังละ 1,008.84 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะแบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึงละ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 180 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำประปา 1 และ 2 น้ำประปา 1,837.68 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำจากถังเก็บน้ำประปา 1 และ 2 จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump : BP 01-03) จำนวน 6 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่อาคาร ภายในโครงการ</p> | <p>(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชายน จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำที่ซื้อจากการบรรทุกหน้าเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดถังละ 741 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณถังเก็บน้ำดับทั้งหมด 1,482 ลูกบาศก์เมตร ถังน้ำประปา ขนาดถังละ 1,008.84 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณถังเก็บน้ำประปาทั้งหมด 2,017.68 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึงละ 90 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 1,837.68 ลูกบาศก์เมตร (คิดเฉพาะปริมาณถังเก็บน้ำ)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ของเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

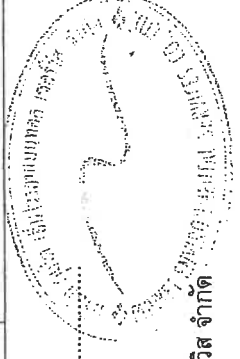
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>3.1 การใช้น้ำ (ใช้)</p> <p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง ได้แก่ น้ำซึบจากธรรมชาติจากหน้าเอกราช โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 1 หัว เพื่อรับน้ำจากธรรมชาติจากหน้าเอกราช เข้ามายังเก็บน้ำดิบบริเวณได้อาคาร CO-05 และ CO-05-1 จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 และถังเก็บน้ำดิบ 2 ขนาดถังละ 741 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 1,482 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บประปา 1 และถังเก็บประปา 2 ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำซึบจากธรรมชาติจากหน้าเอกราชจะถูกสูบส่งสู่ถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำประปาของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ถังกรองมัลติมีเดีย (Multimedia Filter) เป็นถังกรองที่ประกอบด้วยสารกรองทรายขนาดต่างๆ และแอนทราไซต์ เป็นการกรองเพื่อกรองกำจัดสารแขวนลอยออกจากน้ำ 2. ถังกรองคาร์บอน (Automatic Carbon Filter) เป็นถังกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ 3. ซ้ำเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine) ความคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เกือบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค | <p>(4) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ใช้มีมุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย จำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัยก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบว่ามีปริมาณอากาศและตรวจตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ทันสมัยต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 ในการล้างทำความสะอาดถังถึงเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564. (นางสาว รัชฎา รัชฎา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>ดังนั้น น้ำซึ่งจากกรบรทุกหน้าเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณสุขหมู่โคกต๋อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 และถังเก็บน้ำดิบ 2 ขนาดถังละ 741 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดิบทั้งหมด 1,482 ลูกบาศก์เมตร ถังน้ำประปา 1 และถังน้ำประปา 2 ขนาดถังละ 1,008.84 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังน้ำประปาทั้งหมด 2,017.68 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะแบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึงละ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำสำรองดับเพลิง 180 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 1,837.68 ลูกบาศก์เมตร (คิดเฉพาะปริมาตรถังเก็บน้ำดิบ) ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 821.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน</p> <p>ถึงเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในเสถียรภาพที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ</p> | <p>(5) รมรงค์ให้ร่วมกันประหยัหน้า และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปร้าวไหลได้</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมยธู และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | <p>โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถึงกับน้ำสำรองของโครงการ ล้างถึงกับน้ำได้ทันที ซึ่งมีขนาด 0.60 x 0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถึงหน้าเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถึงกับน้ำได้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ขุมแม่บดได้ไวดูุดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถึง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจวัดความเป็นพิษอันตรายหรือไม่ เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดรอกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่กันหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p> <p>อย่างไรก็ตาม ในהלล้างทำความสะอาดถึงกับน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่าน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางชั้นล่างที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณบนบ่อ และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น อาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ลงไปปฏิบัติงานกันถึงไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีความหรือทำทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกผ่านราวกันตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่มีอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้อ่นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที</p> <p>ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมย์รูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> | <p>1) ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 499.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสีย คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ น้ำล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ และน้ำล้างย้อหนักระบบกรองน้ำใช้ (Backwash) คิดร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>2) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียกกลับ (Aeration activated sludge) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งบริเวณใต้ดินใกล้เคียงกับอาคาร BC-01 และอาคาร BC-01-M เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารภายในโครงการทั้งหมด ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียกกลับ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 247.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียกกลับ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 251.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> | <p>(1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียกกลับ (Aeration activated sludge) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยด</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดตะกอนน้ำเสีย พื้นที่บ่อ 15.21 ตารางเมตร และบ่อกำจัดมีเทน พื้นที่บ่อ 9.00 ตารางเมตร</p> | <p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวง กําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์</p> |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p> <p>ถังตกไขมัน (Greases Trap Tank : GT-1 ถึง GT-4) จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียจากครัวและห้องอาหารปริมาณรวม 11.36 ลูกบาศก์เมตร จากอาคาร CO-03 โดยติดตั้งจำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียปริมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/ชุด และอาคาร BC-01, BC-01-M อาคารละ 1 ชุด รองรับน้ำเสียปริมาณ 2.23 ลูกบาศก์เมตร/ชุด จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านบำบัดจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียปริมาณ 2.23 ลูกบาศก์เมตร/ชุด</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมดทั้งหมดในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 610 ห้องพัก (712 ห้องนอน) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 499.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ใช้วิธีการสูบน้ำ อัตรากาสูบ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการสูบน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน โดยเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง กำลังไฟน้อย ส่งผลให้ค่าไฟฟ้าต่ำ จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการสูบน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 10,665.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการสูบน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดตามที่กำหนดโดยออกสู่สาธารณะ</p> | <p>(4) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ในดำเนินการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(7) สุขุมก่อนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะจ้างรถสูบตะกอนของหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ ข้ามมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป</p> | <p>- ตรวจวัดค่าเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยวัดค่าบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประเภท ก. ร ะ ว ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด หรือ สดดิข้อมูลหรือบันทึก หรือ รายงานมาตรวจการตาม กฎ ระเบ ย ก ำ ห น ด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ หลักเกณฑ์และข้อมูลตรวจ</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวสุทนต์ บัญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิวิธน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิวิธน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p> | <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 2,133.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายใต้โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p> <p>3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-1 และ WWT-2 ของโครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยจะต้องสูบน้ำทิ้งจากถังแยกกาก 6 ครั้ง/ปี ครั้งละ 17.50 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะจ้างรถสูบน้ำของหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบน้ำกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับหลักการการทำงานของถังไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ในบ่อ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป</p> <p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน มีระยะเวลาเก็บ 2 ชั่วโมง/ถัง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังไขมันมีประสิทธิภาพ</p> | <p>(8) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 1,990 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p> | <p>จัดการบ่อน้ำทิ้ง รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้น้ำของถังกำจัดตะกอนน้ำ ทุกเดือน</p> <p>- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้น้ำของถังบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน</p> <p>- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมย์รูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

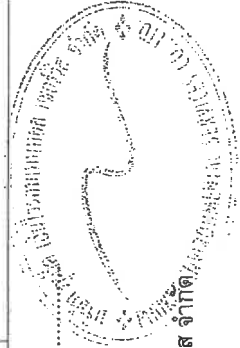
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

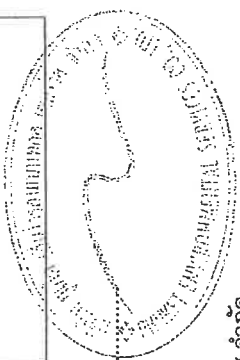


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)</p> <p>วิธีการจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากส่วนปรับสมดุล ส่วนเติมอากาศ และส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ในถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-1 และ WWT-2) มีปริมาณและองน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 0.057 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ต้องการพื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำเสีย 14.25 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเลือกกำจัดโดยโครงการจัดให้มีบ่อหินสำหรับกำจัดละอองน้ำเสีย มีขนาดความกว้าง 3.90 เมตร ยาว 3.90 เมตร ลึก 1.00 เมตร พื้นที่ผิวเท่ากับ 15.21 ตร.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นภายในระบบ มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 10.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการเลือกใช้ระบบกำจัดก๊าซมีเทนด้วยการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งวิธีนี้มีอัตราการลดก๊าซมีเทน 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน</p> <p>ซึ่งต้องการพื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 4.28 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีบ่อกำจัดมีเทนกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ขนาดพื้นที่บ่อ 9.00 ตารางเมตร ปริมาตรบ่อ 9.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมล วัฒนวิทย์ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชานามวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียริมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

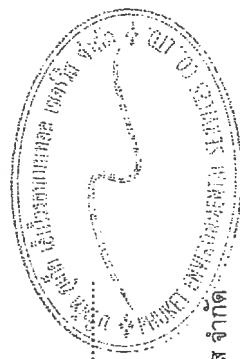
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 499.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่อ่างรวบรวมน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นส่งสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาตร 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ใช้วิธีการสูบน้ำ อัตราการสูบน้ำ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการสูบน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน โดยเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง กำลังไฟน้อย ส่งผลให้ค่าไฟฟ้าต่ำ จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการสูบน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 10,665.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 2,133.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564. (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทียริมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564. (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือ การให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักขยะ ก่อนลงสู่บ่อหนองน้ำที่โครงการจัดไว้</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่าง เปลี่ยนเป็นอาคาร จสล. จำนวน 34 อาคาร พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการคำนวณโดยใช้ Rational Method มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>ส่วนที่ 1 มีพื้นที่ 45,350.69 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.428 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องเก็บไว้ประมาณ 1,916.19 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหนองน้ำขนาดความจุ 1,994.67 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนองน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับน้ำฝนของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> | <p>(1) น้ำฝนจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีบ่อหนองน้ำแบบเปิดไว้จำนวน 4 บ่อ รวมทั้งหมดมีขนาด 5,511.99 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำ จะถูกสูบน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงชนบท กท.3033 ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีบ่อสูบน้ำฝนขนาด 4.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ และมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด/บ่อ ชุดละจำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาของดำเนินโครงการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมททอล เซอร์วิส จำกัด

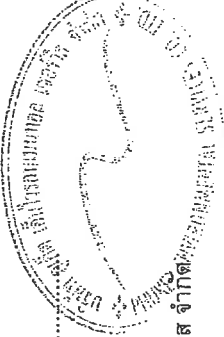
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> | <p>ส่วนที่ 2 มีพื้นที่ 39,772.43 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.22 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.375 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ประมาณ 1,680.49 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 1,742.32 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับน้ำฝนของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ส่วนที่ 3 มีพื้นที่ 10,799.57 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.060 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.103 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ประมาณ 471.27 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 475 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับน้ำฝนของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ส่วนที่ 4 มีพื้นที่ 29,556.72 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.163 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.281 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ประมาณ 1,272.62 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 1,300.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับน้ำฝนของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> | <p>(4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้บริการหรือพนักงานหระมีระวังและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(8) ติดตั้งไฟฟ้าส่งสว่าง บริเวณรอบๆ บ่อหน่วงน้ำ</p> <p>(9) โครงการปลูกไม้พุ่ม ไม้แก่ ไทรคอมแพค ซานาดู เพื่อเป็นแนวกัน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



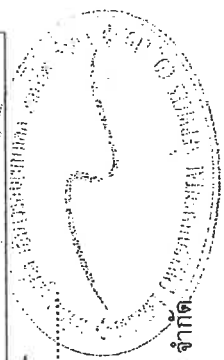
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์พันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



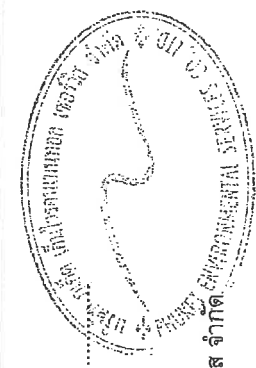
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | <p>ตั้งหม้อพองทั้ง 4 บ่อจึงสามารถรองรับน้ำฝนในแต่พื้นที่ได้อย่างเพียงพอ และจัดให้มีบ่อสูบน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ (แยกตามบ่อพองแต่ละบ่อ) โดยบ่อสูบน้ำฝนมีขนาด 12.50 ลูกบาศก์เมตร และมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด/บ่อ ชุดละจำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง เพื่อระบายน้ำฝนออกสู่โครงการ ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำฝนมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ</p> <p>น้ำฝนในบ่อพองน้ำแต่ละบ่อจะถูกสูบลบด้วยเครื่องสูบน้ำมีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผ่านท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สู่พื้นที่ที่จัดไว้เป็นบึงน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) โดยบึงน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำฝนได้ 11,606 ลูกบาศก์เมตร มีความลึก 2 เมตร และจัดให้มีบ่อสูบน้ำฝนมีขนาด 12.50 ลูกบาศก์เมตร มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด/บ่อ ชุดละจำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง ในกรณีที่มีน้ำฝนบึงน้ำ จะสูบน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงชนบท ภก.3033 ต่อไป ซึ่งแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ตมีแผนที่กำลังจะดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำ (แบบบางเบ็ด กว้าง 1.50 เมตร) สาย ภก.3033 แยกทางหลวงหมายเลข 402 – บ้านหมากปรก ความยาวรวม 1.60 กิโลเมตร นี้จากการสอบถามผู้อำนวยการส่วนวิชาการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต แจ้งว่าแผนดังกล่าวจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2565 และมีการปรับก่อสร้างความยาวรวมเป็น 1.00 กิโลเมตร</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่อ่างน้ำและบ่อพองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมใหม่พอ ดังนี้ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจริงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>เดือน มีนาคม 2564..... เดือน มีนาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย) กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</p> |



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ กุญแจพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณี เลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,747.48 กิโลกรัม/ วัน หรือ 1.75 ตัน/วัน</p> <p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องทุกห้อง โดยภายใน ห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มี ถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะ อันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และจัดให้มีห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร SA-01 และอาคาร SA-02 ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะ อินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ รวม บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร CO-05 ซึ่งห้องพักขยะรวม ประกอบด้วย ห้องพัก ขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย สำหรับการจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดและชายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะ เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำ</p> | <p>(1) จัดให้ห้องพักมูผลยรวม อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร CO-05 โดยห้องพักขยะ ดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล</p> <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดแยกและขาย ให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>(3) มูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูผลย อันตรายสีแดงเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะ อันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะ ส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูผลยยจิงหริจกุกเกิด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุง ดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น นำขยะ อินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมัก/น้ำหมัก ชีวภาพ โดยใช้ถึงสำเร็จรูป และบางส่วน จะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ใน การเลี้ยงสัตว์ต่อไป</p> | <p>- ตรวจสอบความสามารถ ในการรองรับของถึงขยะ และการรั่วซึมของถึงขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูผลย ตกค้าง และทำควา สะอาดถึงขยะ และห้องพัก ขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดเวลา ดำเนินการ</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจิตรี รมยระบุ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชยา
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียม
 รีสอร์ทของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม่ช้า) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) | <p>กลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า มีได้ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลไม่ช้าเป็นผู้เก็บขนแต่อย่างใด</p> <p>ส่วนขยะอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออโรสเซนซ์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่าง ๆ เป็นต้น โดยในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราก และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกนอกเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนขยะอันตราย มีปริมาณ 1,135.51 กิโลกรัม โครงการสามารถจัดการขยะอันตรายเองได้หมดโดยทำปุ๋ยหมักและบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ โดยไม่ต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ช้ามารับไปกำจัด</p> | <p>(5) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะเอารถที่ทำสัญญาเป็นผู้รับจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลไม่ช้า ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> | |



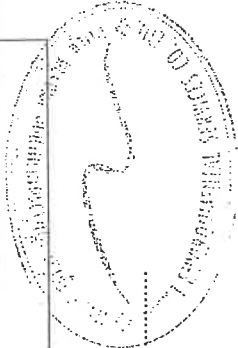
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม่ช้า) จำกัด

(Signature)

เดือน มีนาคม 2564.....

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

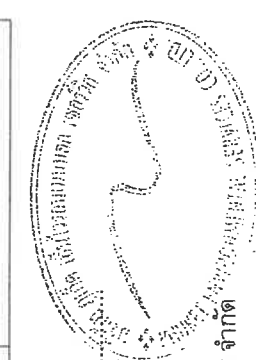


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระบุตำแหน่งพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระบุตำแหน่งพื้นที่ศึกษา

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) | <p>ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพัสดุฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป โครงการสามารถรองรับขยะทั่วไป ได้ประมาณ 9 วัน จึงเพียงพอ</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ ได้โดยจัดเก็บขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง แต่ทั้งนี้โครงการต้องการให้มีการเก็บขนขยะภายในโครงการมากกว่าสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ โครงการจึงได้สอบถามไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ถึงหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว</p> <p>3) ห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ</p> <p>สำหรับห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่ บริเวณพื้นที่ 1 ของอาคาร CO-05 โดยห้องพัสดุฝอยดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพัสดุฝอยอินทรีย์ ห้องพัสดุฝอยทั่วไป ห้องพัสดุฝอยอันตราย และห้องพัสดุฝอยรีไซเคิล โดยเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสะดวก ไม่เกิดขวางการจราจร โดยโครงการออกแบบให้มีประตูเปิดป้องกันกลิ่น และเป็นพื้นที่ที่มิดชิด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนอุจาดบริเวณห้องพัสดุฝอยรวมได้ และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p> | <p>(8) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทันหันและเก็บขยะไม่ควรรีให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(9) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขงลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(10) ระบบห้องพัสดุฝอยจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>(11) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพัสดุฝอยในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p> | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลลา ไม้ขาว) จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



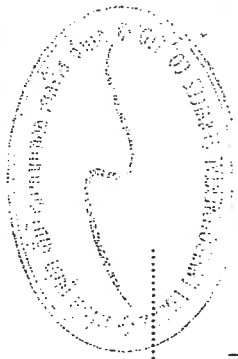
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) | <p>ดังนั้น หอพักมูลฝอยรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 59.40 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะขยะโครงการสามารถรองรับอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 5 วัน 8 วัน 9 วัน และ 2.478 วัน ตามลำดับ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะประสานหน่วยงานเอกชนที่ชดเชยเงินกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมตักถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับนำขยะที่เกิดที่สถานที่พักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-2) ต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณที่ห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และสร้างความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-2) เช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

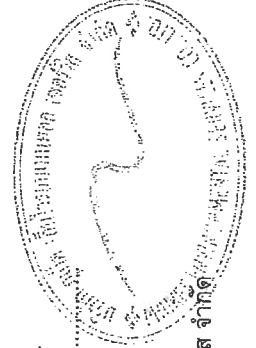
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>3.5 พลังงานและไฟฟ้า</p> <p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 2,500 KVA จำนวน 4 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร CO-05-1 โดยหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุดไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร มีที่ว่างเหนือหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร</p> <p>ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า จนพบ และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่บุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> | <p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 2,500 KVA จำนวน 4 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 2,500 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร CO-05 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> | <p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 2,500 KVA จำนวน 4 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 2,500 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร CO-05 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> | - |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด

(Signature)

(Signature)
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

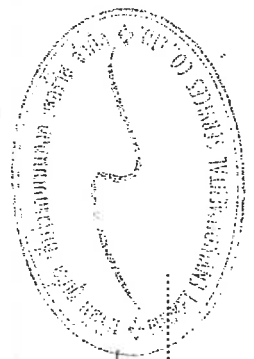


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร CO-05-1 เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบความปลอดภัยของไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะติดตั้งที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> | <p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้อย่างเหมาะสมหรือระหว่างหม้อแปลงหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเพื่อหม้อแปลงหรือเครื่องท้อหม้อหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุธพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

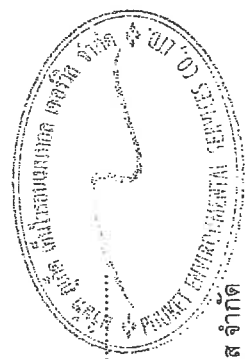
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| 3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ) | <p>4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้า ภายในโครงการคิดเป็น 2,097,717.60 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจาก ภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการ รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการ อนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p> | <p>(5) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร</p> <p>(6) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(7) ต้องมีแผนบำรุงหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

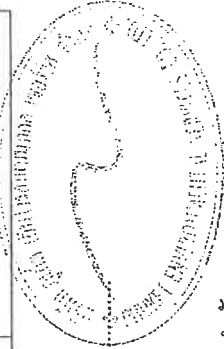
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| <p>3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)</p> <p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้</p> <p>(7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ประกอบด้วยโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 34 อาคาร โดยประเภทและขนาดอาคาร GZ-01, GZ-01-M, GZ-02, GZ-02-M, GZ-03, GZ-03-M, CO-01, CO-01-M, CO-02, CO-02-M, CO-03, CO-03-M, CO-04, SA-01 และอาคาร SA-02 เข้าข่ายที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> | | <p>(8) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(13) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(15) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

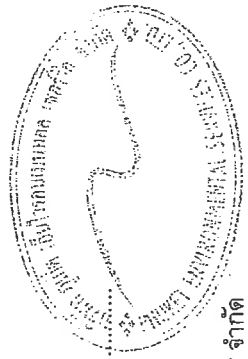
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.6 การจราจร | <p>1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ การเข้าถึงพื้นที่โครงการจากถนนสายหลักสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทรมุ่งหน้าสู่ถนนตรวจทำฉัตรไชย ตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านสามแยกไฟแดงบ้านเมืองใหม่ (แยกเข้าสนามบินนานาชาติภูเก็ต) ตรงไปประมาณ 27.30 กิโลเมตร แล้วซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก. 3033 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 600 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากด่านตรวจทำฉัตรไชยมุ่งหน้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต ตรงไปตามถนนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ประมาณ 4.30 กิโลเมตร จะถึงที่กัลปพฤกษ์ (บริเวณหน้าโรงเรียนหงษ์หยกบ่ารุง) กัลปพฤกษ์ไปประมาณ 1.60 กิโลเมตร แล้วซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก. 3033 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 600 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลเป็นระยะทาง ประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> | <p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 232 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานและรถบริการจำนวน 58 คัน และรถจักรยานยนต์ 60 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางทางการจราจรภายนอกโครงการ</p> | <p>- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่อง หมา ย และสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน</p> <p>- ดำเนินการ</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวดิเรก รมย์รูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด



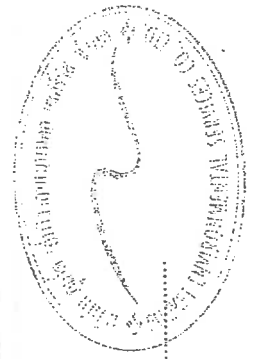
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>3.6 การจราจร</p> <p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการ มีจำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จุดที่ 1 เป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ เชื่อมกับถนนส่วนบุคคล ทางเดินรถมีความกว้างด้านละ 5 เมตร (มีเกาะกลาง) เดินรถสองทิศทาง (Two way) เพื่อเข้าสู่อาคาร CO-04 ซึ่งจัดไว้เป็นอาคารที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ถนนภายในอาคารจัดให้ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two way) และเดินรถทิศทางเดียว (One way) ● จุดที่ 2 เป็นทางเข้า-ออกของโครงการ สำหรับรถเก็บขยะและบริการ มีความกว้าง 6.00 เมตร ถนนที่ใช้เพื่อเข้าสู่โครงการบริเวณทางเข้า-ออก จุดที่ 2 เป็นถนนการจ่ายอ้อมมีความกว้าง 20 เมตร (เอกสตรัสสิทธ์ ที่ดินมีการจ่ายอ้อม แสดงในภาคผนวก ข-2) เมื่อเข้าสู่ภายในโครงการแล้ว ถนนภายในโครงการจะมีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(8) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(9) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 232 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานและรถบริการจำนวน 58 คัน และรถจักรยานยนต์ 60 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการจอดักตัววงเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(10) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(11) ป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(12) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(8) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(9) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 232 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานและรถบริการจำนวน 58 คัน และรถจักรยานยนต์ 60 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการจอดักตัววงเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(10) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(11) ป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(12) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิรัตน์ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 3.6 การจราจร (ต่อ) | <p>โครงการที่มีจุดเริ่มต้นของโครงการรวมถึง จำนวน 232 คัน สำหรับผู้ใช้บริการในโครงการ (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 8 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคารทั้งหมด และมีที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานและรถบริการจำนวน 58 คัน เป็นที่จอดรถยนต์นอกอาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 60 คัน</p> <p>สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 8 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p> <p>จำนวนและขนาดที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

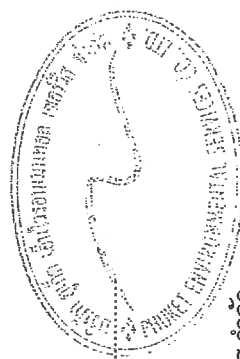
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



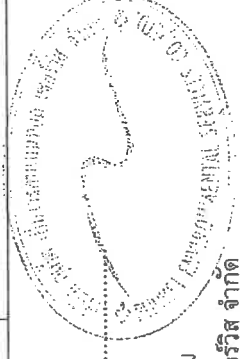
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 3.6 การจราจร (ต่อ) | <p>ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 610 ห้องพัก (712 ห้องนอน) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 232 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาดกิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ไม้ขาว ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร</p> <p>โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว มีจำนวนห้องพัก 246 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 35 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมามีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิศิษฐ์ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการโรงแรม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



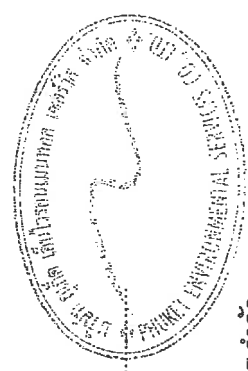
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.6 การจราจร (ต่อ) | <p>ดังนั้น โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม่ซ้ำ จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 14.23 ของจำนวนห้องพัก (35 คัน จากจำนวนห้องพัก 246 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการที่มีความต้องการที่จอดรถ 87 คัน (ร้อยละ 14.23 ของจำนวนห้องพัก 610 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 232 คัน และมีที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานและรถบริการจำนวน 58 คัน จึงมีความเพียงพอปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 232 คัน และมีที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานและรถบริการจำนวน 58 คัน รวมทั้งที่จอดรถทั้งหมด 290 คันในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 290 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 290 PCU/ชั่วโมง (290x1)</p> <p>จากการประเมินผลกระทบการจราจรของทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 ในช่วงดำเนินการ พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



Amey Vitayakul

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาว อรุณรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญกลาง
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



Amey Vitayakul

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาว อรุณรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในโฉนดที่ดิน</p> | <p>จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 40.14 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 17.11 พื้นที่ทะเลคิดเป็นร้อยละ 17.09 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 8.89 พื้นที่บริการท่องเที่ยวร้อยละ 7.12 พื้นที่โครงการ ร้อยละ 4.00 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด และพื้นที่อยู่อาศัยตามลำดับ</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทซีพีกลุ่ม) ทิศใต้ ติดกับ ถนนการจราจรกว้าง 20.00 เมตร ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บริษัทซีพีกลุ่ม) ทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว <p>สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน 2563) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โล่ง/ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว</p> | - | - |



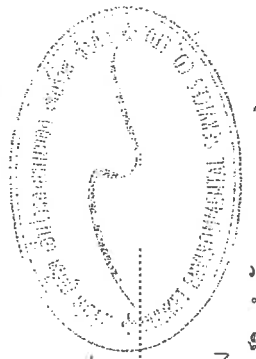
เดือน มีนาคม 2564

(Signature)

(นางสาววิตรี รมะระรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

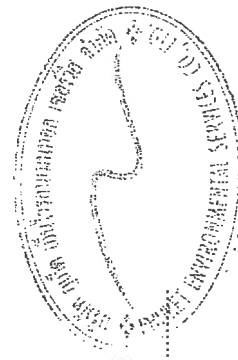
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระบุตำแหน่งโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 | จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.4 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการไว้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว | - | - |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมะระรูป และ นายวิวัฒน์ สาทพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



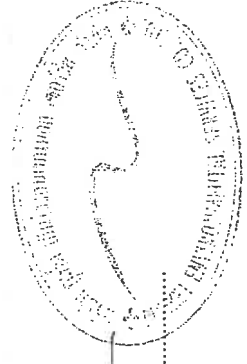
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเตรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม | จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการ จัดอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว | - | - |
| 3.7.4 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 | จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการมี ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 60.01 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตาม กฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว | - | - |



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

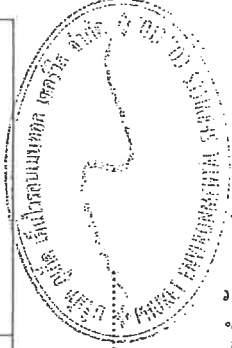
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.8 การระบายน้ำ</p> <p>1) ระบบปรับน้ำ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 1,819.59 ตัน โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ตามบริเวณต่างๆ ทั้งโครงการ เช่น ห้องพัก ส่วนต้อนรับ ห้องรับประทานอาหาร ห้องพนักงาน ห้องปฐมพยาบาล เป็นต้น</p> <p>2) การระบายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายน้ำภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การระบายน้ำโดยธรรมชาติ ซึ่งจะทำให้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ <ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารรถระบายอากาศกรณีสี่ที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่เข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ฉนวนกันความร้อนที่ประตูและผนังภายนอกโดยวิธีคือการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศอยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น | <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากอาคารระบายน้ำของเครื่องปรับอากาศ</p> | - | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะชูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

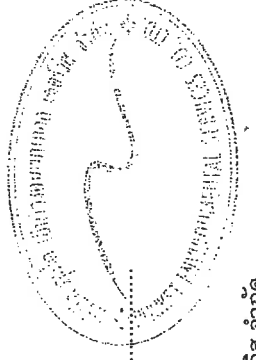


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเตรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 3.8 การระบายอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก และห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ร้านอาหาร และห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

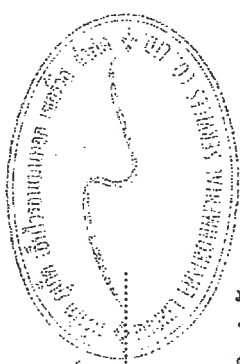
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p> | <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากกรขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว</p> | - | - |



(Signature)

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(Signature)

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p> | <p>ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ</p> <p>2. ผลกระทบทางด้านสุขภาพประชากร</p> <p>ในเขตพื้นที่อำเภอถลาง ประกอบด้วย ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล ตำบลป่าคลอก ตำบลไมซ์ขาว ตำบลสาธุ เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี และเทศบาลตำบลเชิงทะเล มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 69,512 คน เป็นชาย 50,624 คน เป็นหญิง 53,872 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 104,496 ครัวเรือน</p> <p>จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ขาว พ.ศ. 2559 จำนวน 12,729 คน เป็นชาย 6,367 คน หญิง 6,362 คน</p> <p>ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,674 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> | - | - |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยธูป และ นายวิวัฒน์ สติพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(Handwritten signature)

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



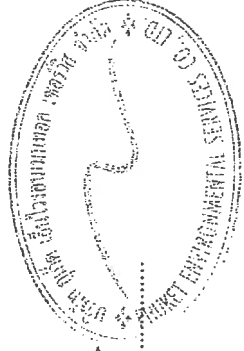
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเพิร์ม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเพิร์มวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p> | <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ระหว่งเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน</p> <p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มากใช้บริการโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด</p> | | |



.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเพิร์มวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564




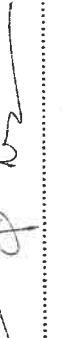
.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


เดือน มีนาคม 2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเตรียม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ) | <p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน ประชาชนส่วนใหญ่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่บริเวณตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่บริเวณตำบลไม้ขาว ร้อยละ 55 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 40 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาคริสต์และอื่น ๆ ร้อยละ 5 ของประชากรทั้งหมด และมีศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง</p> <p>ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากความเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยว ต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> <p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีนอนหาด ประเพณีกินเจ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณีสารถีน ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีแข่งเรือ ประเพณีปล่อยเตา ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ) และงานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร แหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ใน รัศมี 1 กิโลเมตร</p> | | |

เดือน มีนาคม 2564.  (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการนาม
 บริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

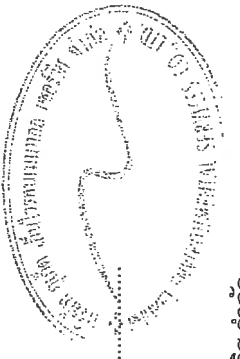


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p> | <p>พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,674 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้ดีกับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</p> <p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) ระหว่าง ปี 2558-2562 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อากาศหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ</p> | <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคใช้เลือดออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> | |



.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ) | จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) จะเห็นว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นสถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบ ดังนี้ | (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวดิน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ | |

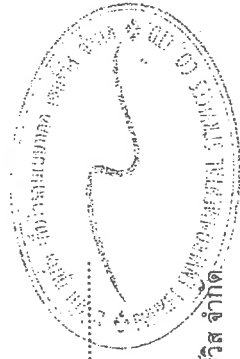


(Signature)
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

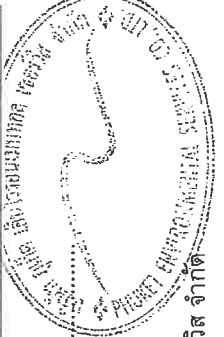
(Signature)

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p> | <p>7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 1,674 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สสูง ต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์รัชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

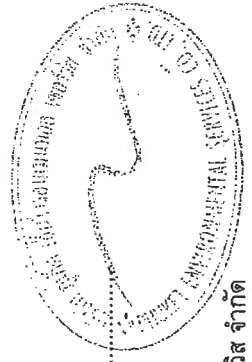
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูลู เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศ โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผงระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมลลา สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(Handwritten signature)



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

(Handwritten signature)

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 4.2 การสาธารณสุข | <p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกำหนดกรอบในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1-6 ชั้น จำนวน 34 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 113,938.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาในด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการรับผลกระทบและผลกระทบต่อสุขภาพ</p> | - | - |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมะรูปู และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

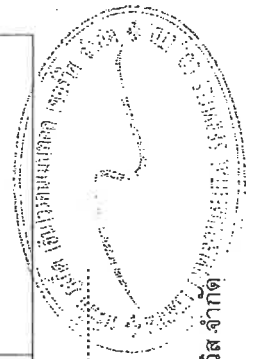
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

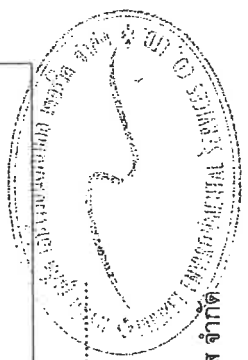
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติติการอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) ระหว่าง ปี 2558-2562 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อากาศหรืออากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ</p> <p>จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานที่เกิดก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นสถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาววิมล รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

[Signature]

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

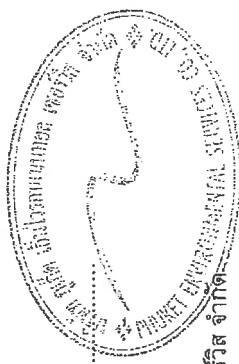
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมดที่เรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น | | |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....เดือน มีนาคม 2564.....

.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

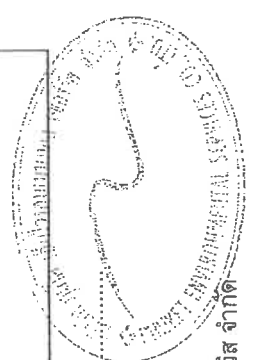


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด ▪ โรคเลิเจียนแนร์ (Legionnaires disease) <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จาก การจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูง หรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการทำความสะอาดรองรับหน้าเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 3. ดำเนินการทำความสะอาดในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 5. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยฉีดน้ำจำกัดความเร็ว <p><u>ระบบน้ำรั่วรวม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ผลัดน้ำให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา และส่งน้ำออกไปให้อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส ในทุกที่ที่น้ำรั่วไหล และพยายามไม่ให้มีท่อหน้าร้อนที่ไม่มีการไหลเวียน (dead space) ในกรณีที่เกิดการระบอบความร้อนของน้ำที่ผลิตให้สูงกว่าปกติ <p>ระบบปรับอากาศและระบายความร้อน</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. ดำเนินการทำความสะอาดรองรับหน้าเครื่องปรับอากาศ 9. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก <p>อุปกรณ์สุขภัณฑ์ภายในห้องพัก</p> <p>10. ตรวจสอบก่อนนำและมักับว มาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำตามสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบระยะเวลา ดำเนินการ |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี วัฒนารูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



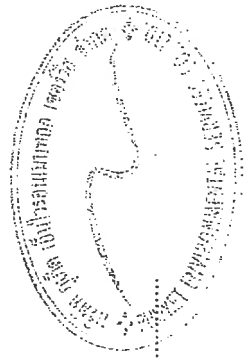
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรคเช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเห็บรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย | (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยปนภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน | - |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

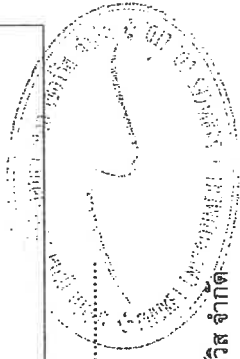
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสื่อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด <p>4. โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น | <p>(1) บิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไท กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงรบกวนได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อยุ่ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่เกิดการอุดตัน</p> | <p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |
| | | <p>(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบหยดน้ำซึมดิน</p> <p>(2) ดัดป้ายให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว</p> | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

[Signature]

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

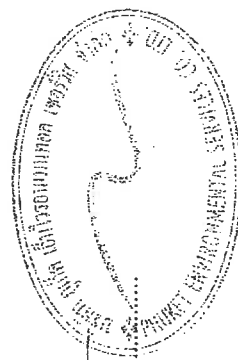


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียม
ริสอร์ท ของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ | (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นทางเลือกป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยั่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากกระบะบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 44,438.38 ตารางเมตร (ร้อยละ 35.41 ของพื้นที่ โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพเขียวอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย | - |



เดือน มีนาคม 2564.
(นางสาวตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

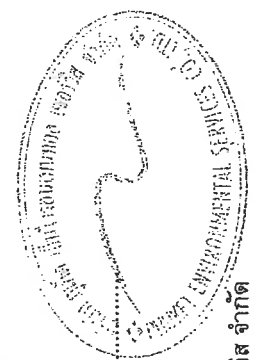
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | <p>6. อุบัติเหตุ</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอัตรัดภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง | <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัตรัดภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัตรัดภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัตรัดภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดตั้งกรมการป้องกันอัตรัดภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัตรัดภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> | - |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



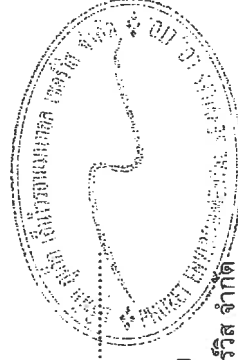
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขาเทียม
รีสอร์ท ของบริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม่ขา) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 6. อุบัติเหตุ (ต่อ) สาเหตุการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง | (11) ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ สรุปรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบข้อพิทักษ์ ซึ่งจะมีความเข้มงวด และทันท่วงที ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ | |



(Signature)

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม่ขา) จำกัด



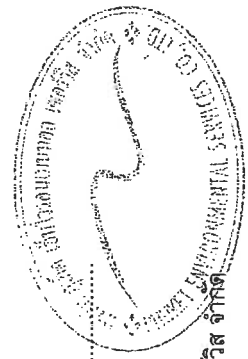
(Signature)
 เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) | 7. โรคโควิด-19 - โรคนี้สามารถแพร่จากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่งผ่านทางฝอยละอองจากจมูกหรือปากของผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วยไอ จามหรือหายใจ ฝอยละอองเหล่านี้จะตกลงสู่วัตถุหรือพื้นผิวรอบๆ จากนั้นเราได้รับเชื้อได้ด้วยการสัมผัสพื้นผิวหรือวัตถุเหล่านั้นแล้ว มาจับตา จมูกหรือปากของเราเอง เราจึงสามารถรับเชื้อโดยตรงได้จากการหายใจเอาฝอยละอองของผู้ป่วยเข้าไปเมื่อผู้ป่วย ไอ จาม หรือหายใจออก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง | (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน (2) ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน (3) ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด (4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการและพนักงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการและพนักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม (6) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการและพนักงาน หลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย (7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั้งพื้นที่โครงการ | - |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สหพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

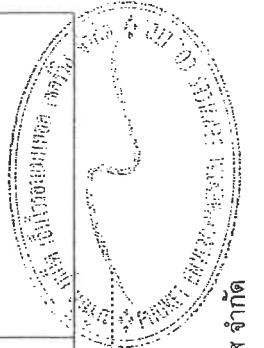


เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ช่าว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</p> | <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1-6 ชั้น จำนวน 34 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 113,938.40 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> | <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สรรพพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ช่าว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศุภรติร์ดี บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (มีชวา) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 1. ระบบดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ● ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถึงดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 131 ชุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา | (4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 4 จุด มีพื้นที่ทั้งสิ้น 1,035 ตารางเมตร ตารางเมตร (5) จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่เกิดอัคคีภัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทันที รวมทั้งทั้งหมด 988 ตารางเมตร (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (8) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (10) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (มีชวา) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....



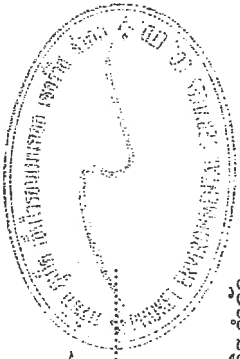
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>สำหรับการออกแบบดับเพลิงแบบมีมือถือภายในโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร BC-01, BC-01-M, BC-02, BC-02-M, OZ-01, OZ-01-M, OZ-03, OZ-03-M, OZ-02, OZ-02-M, OZ-04, OZ-04-M, OZ-05, OZ-05-M, GZ-01, GZ-01-M, GZ-02, GZ-02-M, GZ-03, GZ-03-M, WH-01, WH-02, WH-02-M และ CO-06 พื้นที่แต่ละชั้นของอาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ติดตั้งเครื่องดับเพลิง 1 เครื่อง/ชั้น - CO-01, CO-01-M, CO-02, CO-02-M (ระยะความยาวอาคาร 49.50 เมตร) ติดตั้งเครื่องดับเพลิง 2 เครื่อง/ชั้น - อาคาร CO-03, อาคาร CO-04, อาคาร CO-05, อาคาร SA-01 และ อาคาร SA-02 จะติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีมือถือทุกชั้น ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สิทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ● หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสามเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว จำนวน 1 หัว ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการติดกับถนนเกาะจำ ย่อม ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant : FH) เป็นชนิดข้อต่อสามเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว ติดตั้งจำนวน 8 จุด กระจายอยู่ที่พื้นที่โครงการ ● น้ำสำรองน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำประปา ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำสำรองดับเพลิง สามารถสำรองน้ำได้นาน 60 นาที เป็นน้ำสำรองดับเพลิง โดยโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 5.70 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 175 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันน้ำในระดับท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.29 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 180 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารกรณีเกิดเพลิงไหม้ | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สมองษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

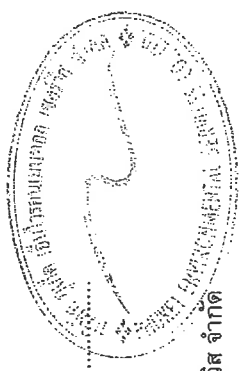


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ของ บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรถอบคุมข้อมข้อมสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจสอบจําขาบ และแบตเตอรี่จ่ายไฟหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโมดูลิตขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดิน อาคาร CO-06 ● แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดิน อาคาร CO-06 ● อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด (Manual Station : MCP) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 167 จุด ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

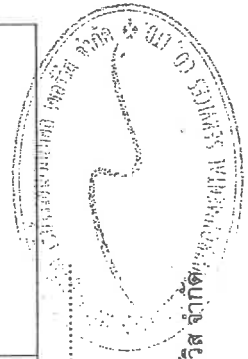
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน (Emergency Alarm : SPL) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงประกาศ หรือแจ้งเสียงผ่านสัญญาณเครื่องขยายเสียง โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ กระจายทั่วโครงการ โดยจะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด</p> <p>● อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้อส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร เช่น ห้องพัก โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องผู้จัดการ ห้องครัว ส่วนเตรียมอาหาร บริเวณที่จอดรถในอาคาร เป็นต้น</p> <p>● อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพัก โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องผู้จัดการ ห้องครัว ส่วนเตรียมอาหาร บริเวณที่จอดรถในอาคาร เป็นต้น</p> | <p>.</p> | <p>.</p> |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ ร่มะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



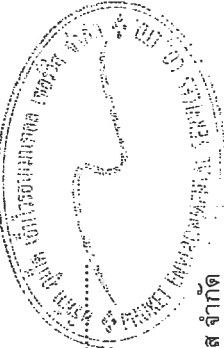
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระบุค่าเงินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> | <p>3. ป้ายบอกชี้และป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x9 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการณดับฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย โถงทางเดิน ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ที่จอดรถภายในอาคาร ห้องอาหาร ห้องจัดเลี้ยง บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น ● ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร <p>4. แผนหนีแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก | | |



(Signature)

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุขพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด



(Signature)

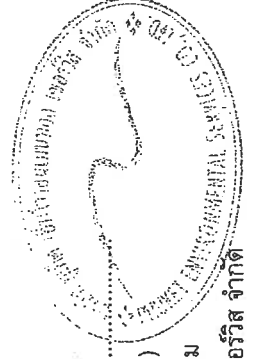
เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>5. สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการมีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณ ชั้นหลังคาของอาคารทุกอาคารภายในโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับ ประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 3x25 ตารางมิลลิเมตร 2. ตัวนำลงดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินต่ำกว่า 10 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับ | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิมล วัฒนวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



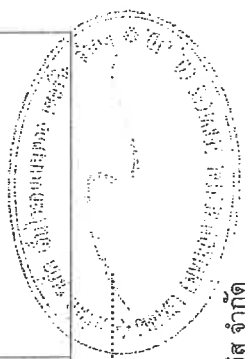
เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ผลกระทบจากการไหม้ไหม้ไฟ 2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร OZ-04 และ OZ-04-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร OZ-05 และ OZ-05-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร GZ-01 และ GZ-01-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร GZ-02 และ GZ-02-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร GZ-03 และ GZ-03-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร CO-01 และ CO-01-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร CO-02 และ CO-02-M ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 5 นาที/อาคาร ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร CO-03 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที ▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร SA-01 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที | | |



เดือน มีนาคม 2564...
 (นางสาวจิตรี รมประรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564...
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณืให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ดินตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 4 จุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคาร OZ-05 ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร - ระหว่างอาคาร OZ-04-M และ OZ-05-M ขนาดพื้นที่ 65 ตารางเมตร - บริเวณอาคาร CO-05-1 ขนาดพื้นที่ 460 ตารางเมตร - บริเวณอาคาร CO-01 ขนาดพื้นที่ 390 ตารางเมตร - บริเวณอาคาร CO-01 ขนาดพื้นที่ 390 ตารางเมตร | | |



(Signature)

(Signature)

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สอนพงษ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>พื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 1,035 ตารางเมตร (หักพื้นที่ที่โค่นต้นไม้แล้ว) ติดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.62 ตารางเมตร/คน หรือ 1.62 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,674 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางก็ดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเดินอาคาร OZ-04, OZ-04-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 240 เมตร), OZ-05 และ OZ-05-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 280 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลขนาด 68.00 ตารางเมตร - บริเวณทางเดินอาคาร GZ-01 และ GZ-01-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 326 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลขนาด 34.00 ตารางเมตร | | |

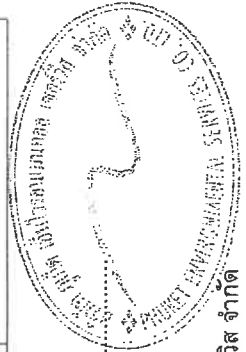


เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

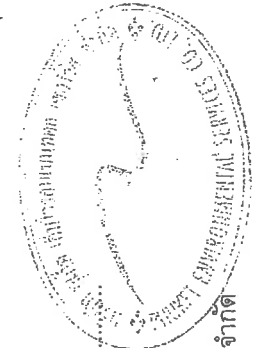
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>- บริเวณทางเดินอาคาร GZ-02 และ GZ-02-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 375 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพล ขนาด 34.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร GZ-03 และ GZ-03-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 427 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 10.40 เมตร อาคารละ 1 จุด มีพื้นที่จุดละ 17.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพล ขนาด 34.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร CO-01 และ CO-01-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 478 เมตร) ชั้นที่ 4, 5 และ 6 สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 11.00 เมตร เป็นต้นไป จัดไว้อาคารละ 3 จุด มีพื้นที่จุดละ 30.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดขนาด 180.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร CO-02 และ CO-02-M (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 554 เมตร) ชั้นที่ 4, 5 และ 6 สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 11.00 เมตร เป็นต้นไป จัดไว้อาคารละ 3 จุด มีพื้นที่จุดละ 30.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดขนาด 180.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร CO-03 (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 489 เมตร) ชั้นที่ 4 สูงจากระดับพื้น 18.00 เมตร จัดไว้ 2 จุด มีพื้นที่จุดละ 100.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดขนาด 200.00 ตารางเมตร</p> <p>- บริเวณทางเดินอาคาร SA-01 และ SA-02 (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 570 เมตร) ชั้นที่ 4, 5 และ 6 สูงจากระดับพื้นตั้งแต่ 11.00 เมตร เป็นต้นไป จัดไว้อาคารละ 3 จุด มีพื้นที่จุดละ 43.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดขนาด 258.00 ตารางเมตร</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสรีตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(Signature)
 เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑาทวีร์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


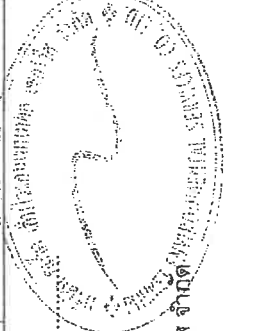


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ของ บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย</p> | <p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไม่คาดคิดให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน อัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กรมตรวจสอบความ พร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ ให้ให้มีการซ่อมป้องกัน อัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของ โครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับ เหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ อย่างถูกต้อง โครงการจัดใหม่พื้นที่จุดรวมพล 4 จุด รวมพื้นที่ 1,035 ตารางเมตร (ทุกพื้นที่ โคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.62 ตารางเมตร/คน หรือ 1.62 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,674 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร และติดตั้งแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง ทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> | <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 271 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการจำนวน 35 จุด และติดตั้งไว้ภายในอาคาร 236 จุด</p> | <p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ตาทิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ของ บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> | <p>รวมพื้นที่จุดรวมพลหลบภัยชั่วคราวบนอาคารทั้งหมด 988 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.59 ตารางเมตร/คน หรือ 1.69 คน/ตารางเมตร</p> <p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ปัจจุบันมีรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรทุกน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรทุกน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ประมาณ 4 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาเกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับสถานที่ตำรวจที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ สถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย ตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.50 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |

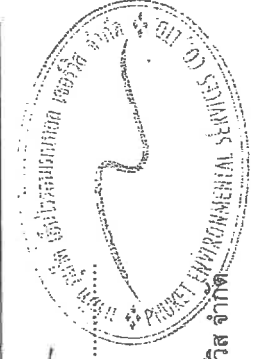


เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

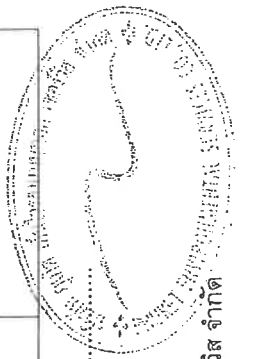


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> | <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอิน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอิน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ความคุ้มครองจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจร ให้เพียงพอเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของผู้ที่อาศัยในโครงการจอดที่คิยวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะลลารถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการจะติดตั้งป้าย</p> | <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัทพ์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้ใช้อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> | |

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิจิตร รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ) | <p>โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและ ความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัด ที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความ เรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 271 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร กระจายรอบโครงการจำนวน 35 จุด และติดตั้งไว้ภายในอาคาร 236 จุด ทั้งนี้เพื่อเป็นการ สนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนร่วมช่วยสอดส่องดูแลกรณี เกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่ออาชี วอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ</p> | <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึง ชยะ และห้องพักรวมผลัอยรวมของ โครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขน ชยะเข้ามาเก็บขมูผลัอย</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • สระว่ายน้ำ SW-06 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านหน้าอาคาร CO-02 และอาคาร CO-02-M (รวมจำนวน 2 สระ) มีพื้นที่สระ 143.09 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 171.60 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-07 อยู่บริเวณส่วนกลางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (รวมจำนวน 2 สระ) มีพื้นที่สระ 984.70 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 1,210.10 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-08 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของอาคาร SA-01 (รวมจำนวน 2 สระ) มีพื้นที่สระ 125.06 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 155.50 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-09 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของอาคาร SA-02 (รวมจำนวน 2 สระ) มีพื้นที่สระ 125.06 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 155.50 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร | <p>7. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>8. จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณหลังตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> | <p>- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต หัวชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดิน สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |




เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิภาดา นพคุณ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ขาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

[Handwritten Signature]
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




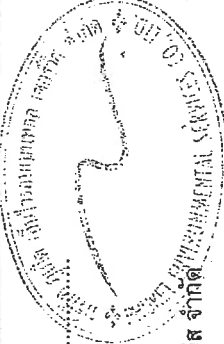
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม ภายใต้ริเริ่ม
 ริสอร์ท ของบริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ รับประทานอาหาร</p> | <p>1. การจัดการสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางจำนวน 15 สระ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สระว่ายน้ำ SW-01 อยู่บริเวณส่วนกลางด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีพื้นที่ 1,866.90 ตารางเมตร มีปริมาตร 2,240.20 ลูกบาศก์เมตร และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-02 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านหน้าอาคาร OZ-01 ถึงอาคาร OZ-05 มีพื้นที่ 1,922.69 ตารางเมตร มีปริมาตร 2,365.00 ลูกบาศก์เมตร และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-03 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านหน้าอาคาร OZ-01-M ถึงอาคาร OZ-05-M มีพื้นที่ 1,882.92 ตารางเมตร มีปริมาตร 2,316.90 ลูกบาศก์เมตร และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-04 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านหน้าอาคาร GZ-01 ถึงอาคาร GZ-03 และด้านหน้าอาคาร GZ-01-M ถึงอาคาร GZ-03-M (รวมจำนวน 2 สระ) มีพื้นที่สระ 2,737.99 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 3,374.70 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร • สระว่ายน้ำ SW-05 อยู่บริเวณชั้น 1 ด้านหน้าอาคาร CO-01 และอาคาร CO-01-M (รวมจำนวน 2 สระ) มีพื้นที่สระ 217.64 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 261.10 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยรวม 2. สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ 3. โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่รั่วซึมเรียงอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย 4. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีน้ำปีตรอบ สระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีความสกปรก มีน้ำล้นออกจากราง 5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ - ตรวจวัดคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟิโคลโคลิฟอร์มทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด, ความกระด้าง, กรดไฮยาซูริค, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทั่วไป ให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

เดือน มีนาคม 2564.  เดือน มีนาคม 2564.

(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม
 ริสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| 4.4 การจัดสรรสระว่ายน้ำ รับประทานอาหาร | สำหรับสระว่ายน้ำส่วนกลางของโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบ กิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ (1) สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุกของน้ำและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อ ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่ น้ำท่วมไม่ถึงพื้นดินแห้งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มี ทางเข้าออกสะดวก | | - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบ เลือนของป้ายแสดงกฎข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าสอง สว่าง รอบสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

.....เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และตุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p> | <p>(2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</p> <p>2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อน้ำล้นดูแล้วย</p> <p>2.4 ต้องมีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกายเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำน้ำมีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอที่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุทนคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่มีน้ำ ไม้ดูตื้น้ำน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2. รักษาความปลอดภัยพื้นที่โดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอ ที่บริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

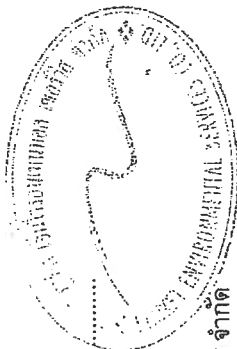


.....
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....
 (นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



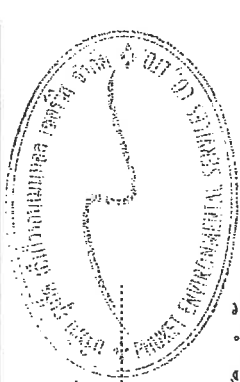
เดือน มีนาคม 2564.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขา) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>4.4 การจัดการส้วมภายในร้านอาหาร (ต่อ)</p> | <p>2.9 พื้นที่ควรทำตัววัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าส้วมวายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระวายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.13 ดูแลให้มีบริการนำส้วมทุกชนิดเข้าไปในบริเวณส้วมวายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>(3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ</p> <p>3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในส้วมวายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาส้วมวายน้ำ</p> <p>3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำส้วมวายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากจมน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระวายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



นางสาววิมลธิดา มีนาคคม 2564.
 (นางสาววิมลธิดา มีนาคคม)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขา) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

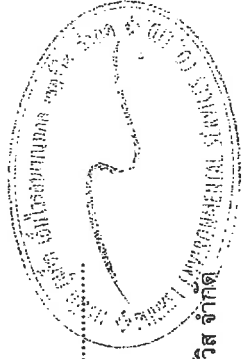
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 4.4 การจัดการสวะน้ำ ร้างอาหาร (ต่อ) | <p>3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4</p> <p>3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 – 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.6 กรดไซยาไนด์ริค (Cyanuric acid) 30 – 60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.9 ไนเตรต (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.10 โคลิฟอร์มน้ำทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร</p> <p>3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa</p> | | |




เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปผลการหาล้างมือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการหาล้างมือ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเตรียม
 ริสอร์ท ของบริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.4 การจัดการส้วมที่ต่าง ๆ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้ส้วมอย่างน้อยที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณแอมโมเนีย และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดคลอรีนไตรคลอไรด์ไฮโดรเจนคลอไรด์ ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาดริคด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อไปอนุญาต 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไปประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ | | | |



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


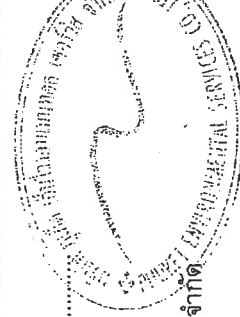
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--------------------------------------|---|---|
| <p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p> | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> | <p>3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้ มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</p> <p>3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</p> <p>3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ</p> <p>3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</p> <p>3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลฉุกเฉิน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมะรูปู และ นายวิวัฒน์ สดทิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

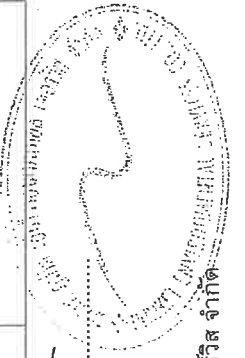



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>4.4 การจัดการสวะที่ร้านอาหาร (ต่อ)</p> | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>(4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายไว้และวิธีการปฐมพยาบาลในการเผชิญเหตุ หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและให้นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสวะด้วยน้ำในขณะที่มีติดบริการแล้ว</p> <p>4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างบริเวณต่างๆควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสูบน้ำยาสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ | | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเตรียม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| 4.4 การจัดการสวะขี้เถ้า 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสมลพิษของคอกงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คอกงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสมลพิษของคอกงานที่ทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที (5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล | | | |



(Signature)
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท ชาวเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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

เดือน มีนาคม 2564.

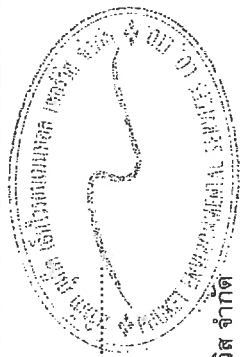
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>4.4 การจัดการสวะน้ำ รั้นอาหาร (ต่อ)</p> | <p>ให้บริการ</p> <p>5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด</p> <p>5.1.4 ภายหลังห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ทำความสะอาดจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำสู่สาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <p>5.2.1 ตะแกรงตกมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวม น้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ส้นออกจากรอรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</p> <p>5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>5.2.4 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะควรมี ตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p> <p>5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมะระรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเตรียม
 รีสอร์ท ของบริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ) | <p>5.3.3 สร้างความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่ที่กมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย</p> <p>5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเตล็ดอกกลางกายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนตัวเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>(7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงงนำโรค</p> <p>7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> | | |

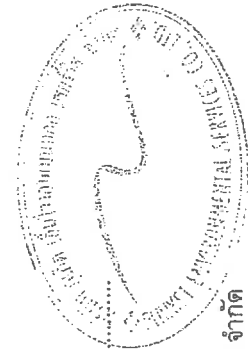


เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)


เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>4.4 การจัดการสวะน้ำ</p> <p>ร้านอาหาร (ต่อ)</p> | <p>(8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1 ต้องกำหนดให้ผู้ดูแลมรดกด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสวะน้ำ</p> <p>8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>8.2.2 ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสวะน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>8.2.3 ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่วิ่งของสวะน้ำ</p> <p>8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสวะน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปีประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> | | |




 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 เดือน มีนาคม 2564


 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| <p>4.4 การจัดการสวะภายในร้านอาหาร (ต่อ)</p> <p>(9) เพศุร้ายูย มีกรควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคานูย ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนนการต่าง ๆ ดั่งนั้น การดำเนนโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่เระดับต่ำ</p> <p>2. การจัดการร้านอาหาร</p> <p>โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 3 แห่ง บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร BC-01 และอาคาร BC-01-M บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร CO-03 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> | | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</p> <p>1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดและเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> | |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการจลนนาม
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

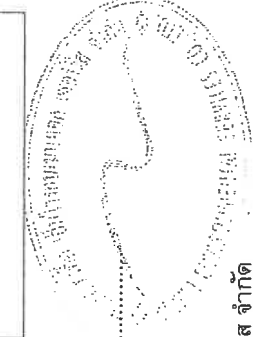
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>4.5 สุขวิทยาภาพ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่มีพุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 40.14 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 17.11 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 17.09 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 8.89 พื้นที่บริการท่องเที่ยวร้อยละ 7.12 พื้นที่โครงการ ร้อยละ 4.00 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด และพื้นที่อยู่อาศัย ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานในโครงการมี 1 แห่งที่โครงการได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเภทโรงแรมชายทะเล ได้คำนึงถึงบรรยากาศของการพักผ่อน ให้สอดคล้องกับการใช้สอย และความปลอดภัยทางธรรมชาติ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นจุดหมายการท่องเที่ยวพักผ่อนในฝันของนักท่องเที่ยวจากทั่วโลก การออกแบบจึงเน้นรูปแบบความเป็นพื้นที่กันด้วยการใช้วัสดุ และรูปแบบที่เรียบง่าย สอดคล้องกับลักษณะภูมิอากาศของภาคใต้ของประเทศไทย</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปลุกันไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ต้นเขลียงทะเล ต้นเต็งหนาม ต้นไทร ต้นพุทรา ต้นพลับพลา ต้นมะเดื่อป่า ต้นสนต้นมะพร้าว กระถินณรงค์ ต้นกระถินเทพา ต้นกระทิง ต้นกระพี้ต้น ต้นแคนา ต้นจิกทะเล ต้นจิกน้ำ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นเคยทะเล ต้นปืป ต้นปอทะเล ต้นลิลาวีตขาวพวง ต้นลิลาวี 3 สี ต้นสนทะเล ต้นสารระภี ต้นสาเก ต้นหนวดปลาหมึกยักษ์ ต้นเหลียงปรีติยาร ต้นอุนทะเล ต้นตาลฟ้า ต้นปาล์มจีน ต้นมะพร้าว ต้นหมากสง และต้นหมากแดง</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 44,438.38 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 1,990 ต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>(4) โครงการจะไม่กีดกันประชาชนเข้าไปใช้พื้นที่สาธารณะ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p> | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวรุ้งมณี อำนานาจลงนาม
กรรมการผู้ชำนาญการ
กรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 4.5 สุขหรือสภาพ (ต่อ) | <p>ออกแบบให้อาคารมีรูปทรงหลังคาแบบบันหย้า เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น และสภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุก รวมทั้งกำหนดเจดสีของหลังคาและตัวอาคารสีเทา เพื่อให้ดูกลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อมสอดคล้องกับความรู้สึกก่อนคล้าย ส่วนการใช้วัสดุกระจกใสเฉพาะในส่วนที่แขกผู้มาพัก สามารถมองเห็นวิวทะเล นอกจากนี้จะเป็นหนึ่งในข้อเพื่อลดความร้อนที่เข้าสู่ภายในอาคารและช่วยลดการใช้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศด้วย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นทางเดินและพื้นที่ผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยยอบนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> | | - |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุธพงษ์ชัย)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

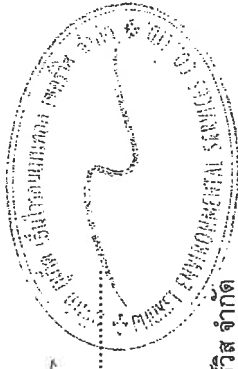
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



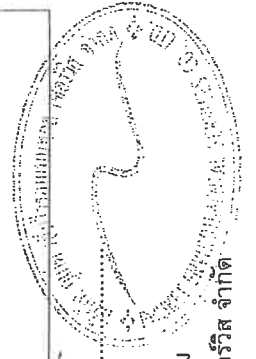
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.5 สุขภาพ (ต่อ)</p> | <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 34 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1 ชั้น 2 ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น และ สูง 6 ชั้น มีชั้นใต้ดิน เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน 2563) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โล่ง/ไม่พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ทั้งนี้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยางลึงทะเล ต้นเต็งหนาม ต้นไทร ต้นพุทรา ต้นพลับพลา ต้นมะเดื่อป่า ต้นสนต้นมะพร้าว กระถินณรงค์ ต้นกระถินเทพา ต้นกระทิง ต้นกะพ้อจีน ต้นแคนา ต้นจิกทะเล ต้นจิกน้ำ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นเตยทะเล ต้นเป็ป ต้นปอทะเล ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นลีลาวดี 3 สี ต้นสนทะเล ต้นสารภี ต้นสาเก ต้นหวดปลาหมึกยักษ์ ต้นเหลืองปรีดียาธร ต้นอุ้งนทะเล ต้นตาลฟ้า ต้นปาล์มจีน ต้นมะพร้าว ต้นหมากสง และต้นหมากแดง</p> <p>จุดควบคุมการมอง (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองวิกฤต (Critical Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนด คือ การนำค่า D : H (ระยะห่างระหว่างอาคารกับผู้สังเกต : ความสูงอาคาร) โดยภายในโครงการประกอบด้วยอาคารสูง 1 ชั้น 2 ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น และ 6 ชั้น อาคารที่อยู่ด้านที่ติดชายหาดมากที่สุด ได้แก่ อาคาร BC-01-M จะมีความสูง 10.65 เมตร และตัดออกไปความสูงอาคารจะเพิ่มขึ้น โดยอาคารที่สูงที่สุด ได้แก่ อาคาร CO-01, CO-01-M, CO-02 และ CO-02-M ห่างจากทะเล 435 เมตร</p> | | - |



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุปพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

(Signature)
เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



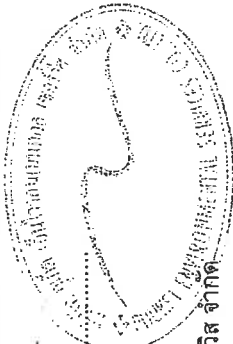
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 4.5 สุขภาพ (ต่อ) | <p>อาคารที่อยู่ด้านทิศชายทิศในระยะ D:H=1 (10.65 เมตร) ถึงระยะ D:H=4 (42.60 เมตร) และอาคารที่อยู่ทางชายทิศมากที่สุดใระยะ D:H=1 (ระยะ 22.65 เมตร) ถึงระยะ D:H=4 (ระยะ 90.6 เมตร) ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในระยะจากการกำหนดจุดควบคุมการมอง และจุดควบคุมการมองวิกฤติน์ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการได้นำการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเภทโรงแรมชายทะเล ได้คำนึงถึงบรรยากาศของการพักผ่อน ให้สอดคล้องกับการใช้สอย และความปลอดภัยทางธรรมชาติ เนื่องจากจึงวัตถุประสงค์เป็นจุดหมยการท่องเที่ยวพักผ่อนในฝั่งของนักท่องเที่ยวจากทั่วโลก การออกแบบจึงเน้นรูปแบบความเป็นพื้นถิ่นด้วยการใช้วัสดุ และรูปแบบที่เรียบง่าย สอดคล้องกับลักษณะภูมิอากาศของภาคใต้ของประเทศไทย ออกแบบให้อาคารมีรูปทรงหลังคาแบบมับหยา เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น และสภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุก รวมทั้งกำหนดจุดเด่นของหลังคาและตัวอาคารสีเทา เพื่อให้ดูกลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อม สอดคล้องกับความรู้สึกล้อนคล้าย ส่วนการใช้วัสดุกระจกใสเฉพาะในส่วนที่แขกผู้มาพัก สามารถมองเห็นวิวทะเล นอกจากนี้จะเป็นผนังก่อเพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ภายในอาคารและช่วยลดการให้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศด้วย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระต้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยขยทอนลัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อกิจกรรมของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

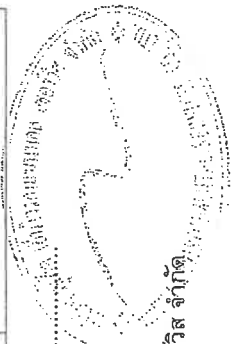


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.6 การบำบัดน้ำทิ้งทางลมและแสงแดด</p> | <p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบำบัดน้ำทิ้งและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) การบำบัดน้ำทิ้งทางลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีอุตุนิยมวิทยาสนามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2562 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออก และทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก สามารถประเมินผลกระทบด้านการบำบัดน้ำทิ้งทางลมได้ตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ หาดไม้ขาว และถนนการะจ่ายอมกว้าง 20.00 เมตร</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ หาดไม้ขาว</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ หาดไม้ขาว และที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทปลูกคลุม)</p> <p>(4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ <u>ที่ดินส่วนบุคคล</u> (บริษัทปลูกคลุม)</p> | <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้ให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าจะมีการแก้ไขผลกระทบอย่างไรบ้าง การแจ้งให้รับทราบจะดำเนินการแจ้งทางตรงหรือทางอ้อม ซึ่งโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใดที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> | - |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สหพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ทของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์ทาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 4.6 การรบกวนทัศนทิวทางลม และแสงแดด (ต่อ) | จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการรบกวนทัศนทิวทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลานั้นๆ ประกอบกับทิศทางการลมจะมี การเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการ เว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิด การไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,990 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการรบกวนทัศนทิวทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ | <p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้ มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจาก แนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการ ไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับ โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น พื้นที่ทั้งหมด 44,438.38 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 1,990 ต้น</p> | |

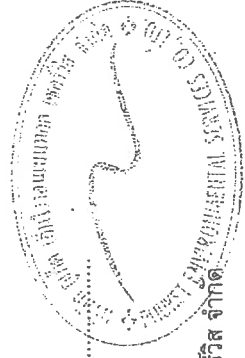
เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์ทาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 4.6 การบดบังทัศนทิวทัศน์ และแสงแดด (ต่อ) | <p>2) การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม (ตั้งรูปที่ 4-18) และเดือนธันวาคม โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้</p> <p><u>สรุปผลกระทบการบดบังแสงต่อพื้นที่ข้างเคียง</u></p> <p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลต่อการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p> | | |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยธูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

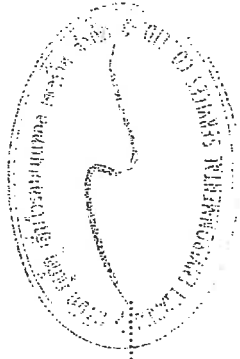
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทท ช่วงก่อสร้าง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| 1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - การเปิดหน้าดิน | - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | | - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง | - ตรวจสอบใหม่หลังการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศ | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ผุ่นจากการก่อสร้าง | - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพการก่อสร้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | | - ผุ่นละอองรวม (TSP) | - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) | - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | | - ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) | - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) | - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption) | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเตรียม รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

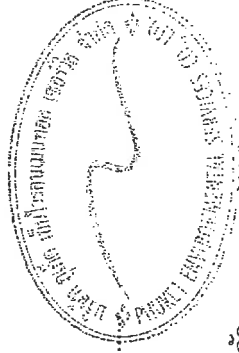
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|----------------------------------|--|--|---|--|--|
| 3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - เสียงจากการก่อสร้าง | - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1) | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน | - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคโนโลยีไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน | - ทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง | - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1) | - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง | - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) | - ทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |



(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม
บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑาทิรินทร์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


เดือน มีนาคม 2564

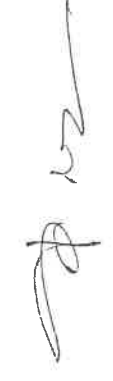


ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม ริสอร์ท ช่วงก่อสร้าง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|---|---|--|---------------------------------|--|
| 4. นิเวศวิทยาทางน้ำ | - น้ำทะเลหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1) | - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> ■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 5. การรบกวน | - เส้นท่อน้ำใช้ | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - ถึงสร้างหน้าใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - บันทึกการตรวจสอบ | - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |




 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

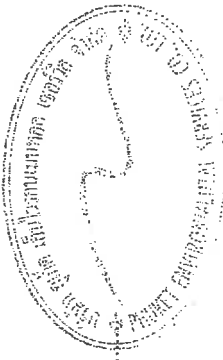
เดือน มีนาคม 2564

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม วิสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| ดัชนีคุณภพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|-----------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|
| 6. การจัดการน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ | - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - ส่วนเกราะ | - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานตามลำดับ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณมือตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านบำบัดแล้ว ผ่านกบบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



นางสาววิจิตร รมณะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นางสาววิจิตร รมณะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

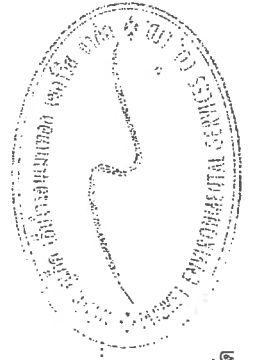
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| 7. การระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำ | - สภาพท่อระบายน้ำ | - ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| 8. การจัดการมูลฝอย | - ที่พักขยะมูลฝอย | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ | - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | - ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| 9. การจราจร | - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งใช้ขนส่ง | - ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร | - ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - ถนนสาธารณะ | - สภาพถนน | - ตรวจสอบสภาพถนนและการขรุขระ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณจุดล้างล้อ | - สภาพจุดล้างล้อ | - ตรวจสอบความสะอาดในการล้างล้อของพนักงาน | - ทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจิตรี รมยรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

[Handwritten signature]



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาการ์ตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

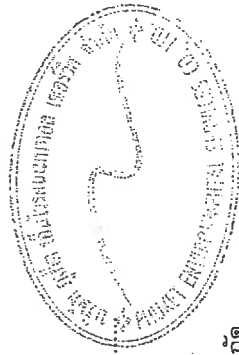
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|--|------------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|--|
| 10. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประเภทการใช้ที่ดินและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร | - บันทึกการตรวจสอบ | - ตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 11. คุณภาพชีวิต | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ข้อร้องเรียน | - สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |



(นางสาวดิรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พหามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|---|---|---|---|--|
| 12. การสาธารณสุข | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ถึงส้วมที่ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - บันทึกการตรวจสอบ - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ | - ตรวจสอบสภาพก่อนเข้าบริเวณทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - ส่วนเกราะ | - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภูมิมาสูบล้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ | - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิศิษฐ์ วัฒนวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

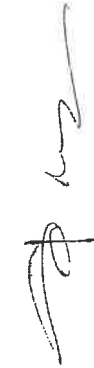


ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

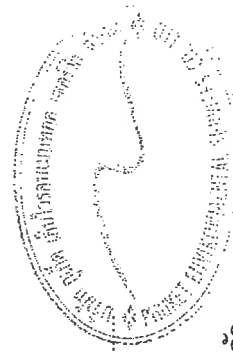
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|--|--|
| 13. การป้องกันอุบัติเหตุ | บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - บันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | คนงานก่อสร้าง | - การสวมใส่อุปกรณ์ | - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบความปลอดภัยและการทำงาน สะอาด | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | ห้องปฐมพยาบาล | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความปลอดภัยและทรัพย์สิน | - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 14. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - ความปลอดภัยและทรัพย์สิน | - ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร | - ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน | - ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร | - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| 15. ทัศนียภาพ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบการขำรุขุดที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้จัดส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวศิริ รมยธูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|--|---|--|--|--|
| 1. การเกิดแผ่นดินไหว | - บริเวณที่ตั้งติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย - ภายในโครงการ | - สภาพการใช้ฐาน - การซ่อมแซมรอยร้าว | - ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ่อมแซมรอยร้าวเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 2. นิเวศวิทยาทางทะเล | - น้ำทะเลหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1) | - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดต่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบบที่เรียทั้งหมด ■ พี คอล โคลิฟอร์มแบบที่เรีย | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |



.....เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....เดือน มีนาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



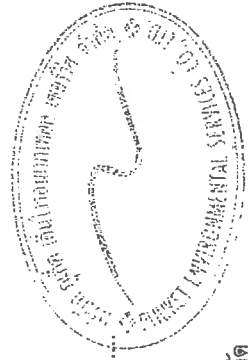
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาทริยม รีสอร์ท ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|---|--------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| 3. การใช้น้ำ | - เส้นท่อน้ำใช้ | - สภาพการใช้ งาน | - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| 4. การจัดการน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - บันทึกรการทำงานและการตรวจสอบ | - ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) | - แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขาว | - บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |
| | - บอรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ | - มีไอดี - ปริมาณสารแขวนลอย | <ul style="list-style-type: none"> ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด



.....
 (นางสาวสุพัตร์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

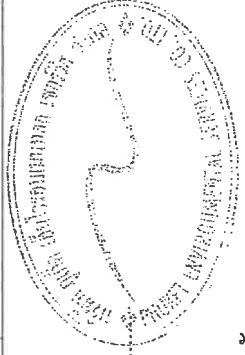
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีลอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|---------------------------|---|--|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| 4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ | การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซีลไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประตูระบายทางทรัพย์สินธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดเขตและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <ul style="list-style-type: none"> ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยั่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมรีลอร์ท (ไม่) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | - บ่อดินกำจัดตะกอนน้ำ (Aerosol) | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังกำจัดตะกอนน้ำ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - บ่อบำบัดก๊าซมีเทน | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังบำบัดก๊าซมีเทน | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 5. การระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | - การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - เครื่องสูบน้ำ | - อัตราการสูบน้ำ | - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | - ปริมาณตะกอน | - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 6. การจัดการมูลฝอย | - ห้องพักขยะ | - สภาพของถังขยะ | - ตรวจสอบความสะอาดในการรองรับของถังขยะ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง | - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |

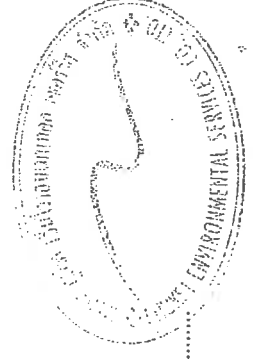


เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สวัสดิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจตุรภัทร์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

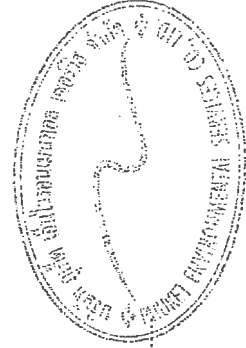


ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ทฯ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 7. การจราจร | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - การอำนวยความสะดวก | - ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง | - สภาพการจราจร | - ตรวจสอบสภาพการจราจรของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 8. การสาธารณสุข | - เครื่องปรับอากาศ | - ความสะอาด | - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย | - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| | - บริเวณพื้นที่สีเขียว | - พื้นที่สีเขียว | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิรัตน์ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ซาเทรียม รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

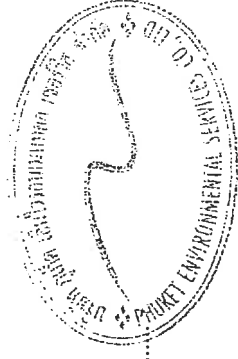
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|-------------------------------|---|---|--|---|--|
| 9. การป้องกันอุบัติเหตุ | - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | - สภาพการใช้งาน - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | - ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

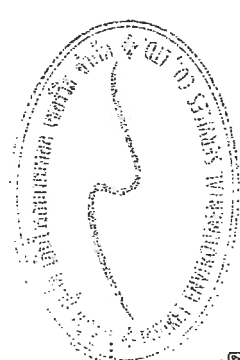
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|------------------------|---|---|--|--|
| 11. สระว่ายน้ำ | - สระว่ายน้ำของโครงการ | - ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิโคลไลด์ฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรต์ - แอมโมเนีย | - 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 | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด |



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาทริยม วิลล่า จำกัดดำเนินการ (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบดำเนินการ |
|------------------------|---------------------------------|---|---|--|--|
| 11. สระว่ายน้ำ (ต่อ) | - บริเวณสระว่ายน้ำ ในโครงการ | - ไมโครท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรคร (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) | - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ ขา) จำกัด |
| | | - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ | - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | |

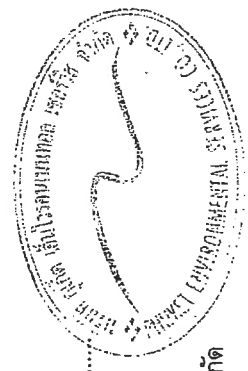


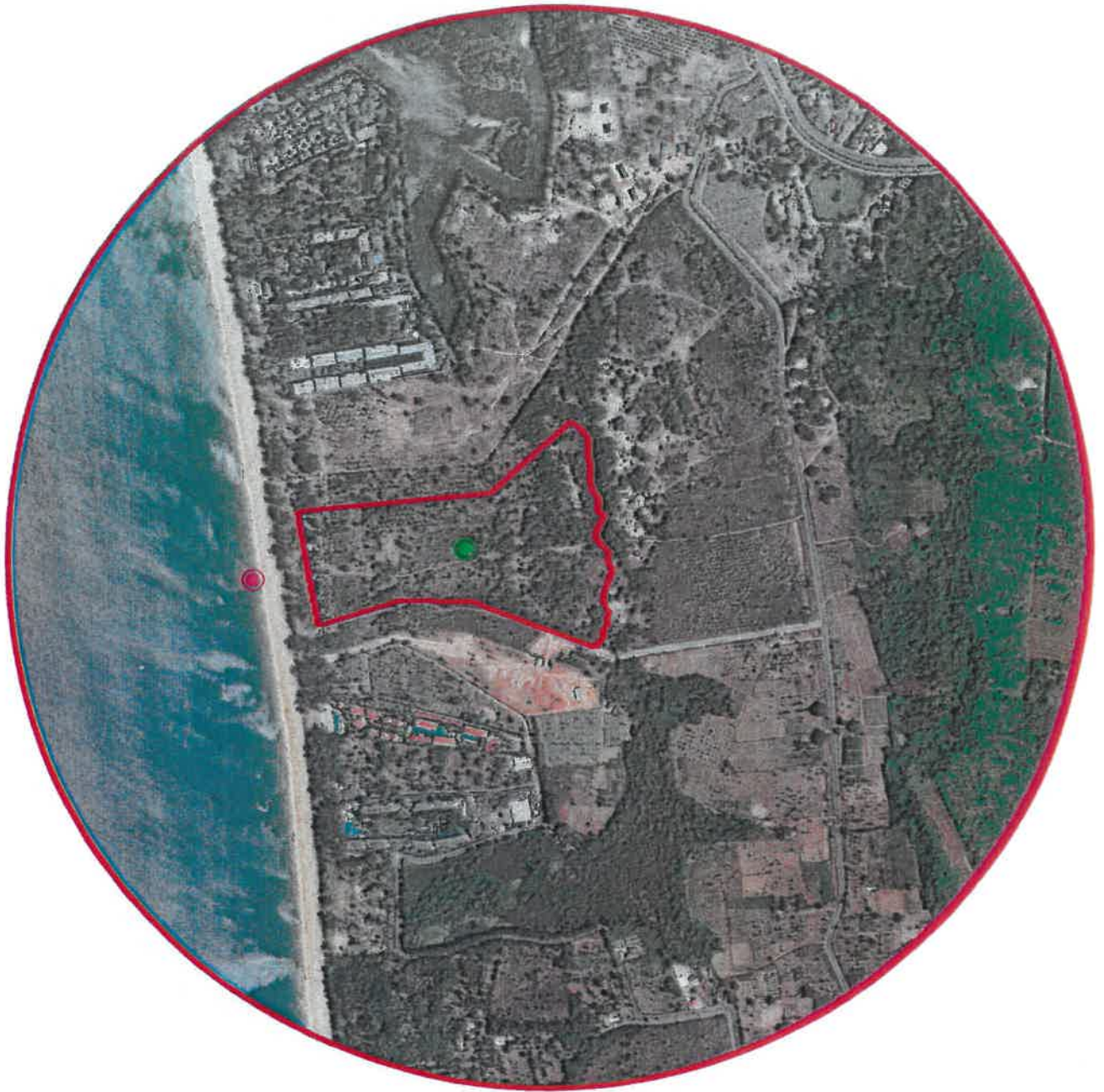
เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิมล วัฒนวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม่ขา) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพทะเล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ



ปีที่ 1 มังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวดิรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุ๊กค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ตั้งที่ดิน : ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

| ลำดับที่ | โฉนดที่ดินเลขที่ | พื้นที่ตามโฉนด | | | พื้นที่ที่นำมาพัฒนาโครงการ | | |
|----------|------------------|----------------------|-----|---------|----------------------------|-----|---------|
| | | ไร่ | งาน | ตารางวา | ไร่ | งาน | ตารางวา |
| 1 | 50046 | 15 | 3 | 55.6 | 15 | 3 | 55.6 |
| 2 | 50047 | 5 | 0 | 26.3 | 0 | 1 | 54 |
| 3 | 50048 | 34 | 0 | 44.3 | 32 | 2 | 73.75 |
| 4 | 48836 | 81 | 2 | 27.5 | 25 | 3 | 71.75 |
| 5 | 45331 | 7 | 2 | 22.6 | 0 | 2 | 21.50 |
| 6 | 58112 | 54 | 1 | 77.4 | 1 | 3 | 93.25 |
| รวม | | 198 | 2 | 53.7 | 78 | 1 | 69.85 |
| รวม | | 317,814.80 ตารางเมตร | | | 125,479.40 ตารางเมตร | | |

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีทรัพย์สินปกคลุม)

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: ภูเก็ต ไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN: P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: ผังโฉนดที่ดิน (ชาเทรียม วิลล่า)

STARTED/DATE:

FINISH/DATE:

JOB NO.: PSJ. 1131

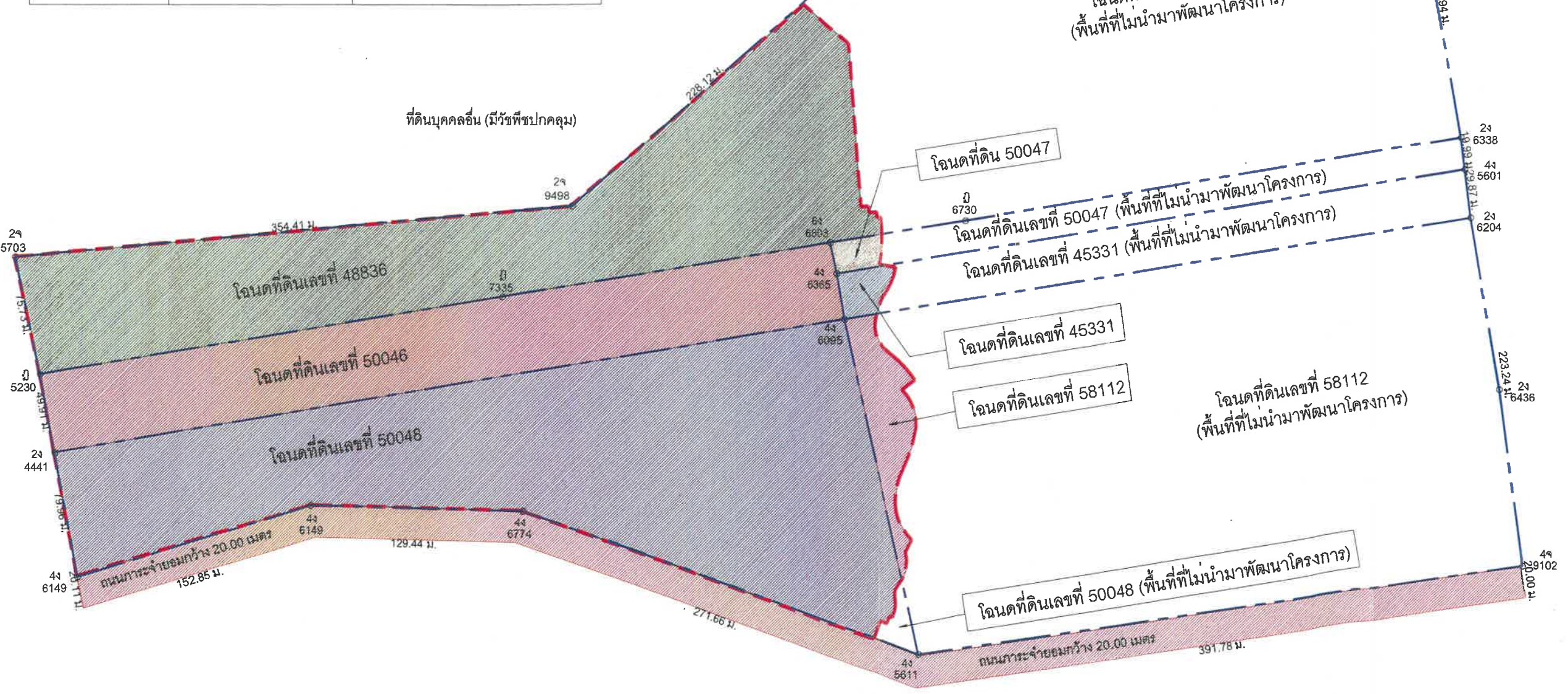
SCALE: 1:3000

DATE: SEP. 2020

DRAWN:

CHECKED:

เขตอุทยานแห่งชาติเขาค้อ
เขตอุทยานแห่งชาติไม้ขาว



----- พื้นที่ดินตามโฉนด
= 198-2-53.7 ไร่ (317,814.80 ตารางเมตร)

----- พื้นที่โครงการ
= 78-1-69.85 ไร่ (125,479.40 ตารางเมตร)

โฉนดที่ดินเลขที่ 6284 เลขที่ดิน 9 จดทะเบียนบางส่วน
ให้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 50048 และโฉนดที่ดินเลขที่ 58112

ผังโฉนดที่ดิน
SCALE 1:3000



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

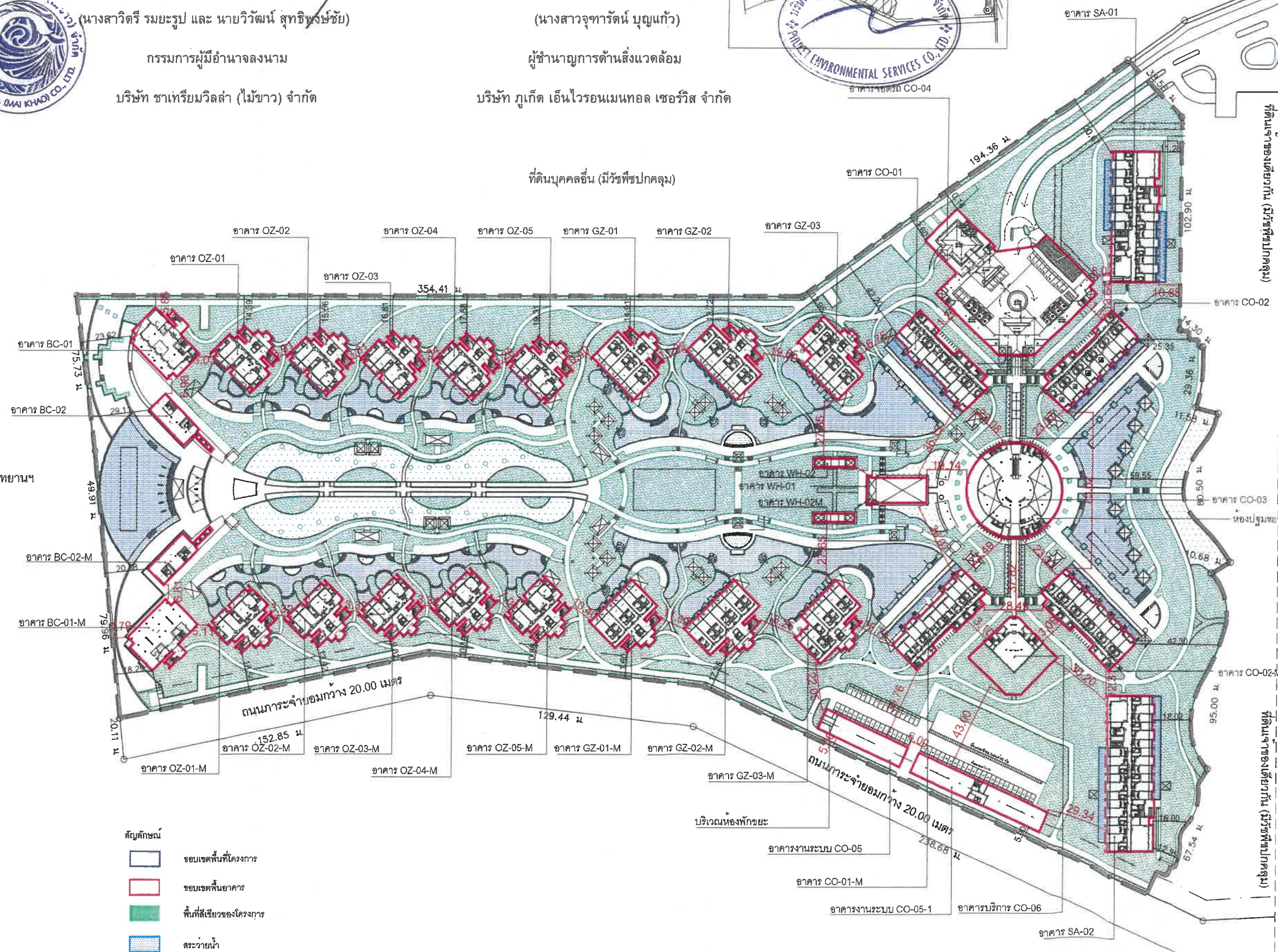
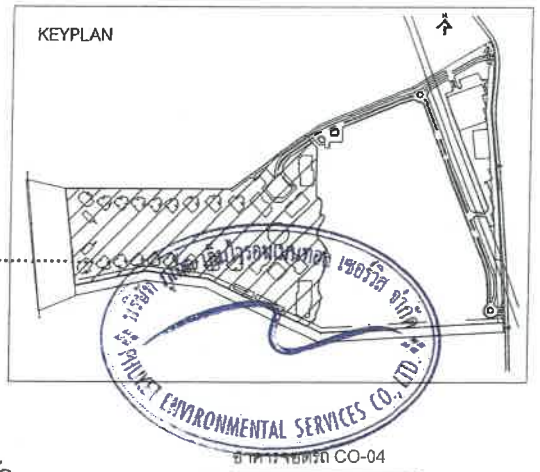
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด



- สัญลักษณ์
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 - ขอบเขตพื้นที่อาคาร
 - พื้นที่สีเขียวของโครงการ
 - สระว่ายน้ำ

| KEY PLAN | | |
|---|-----------------|------------------|
| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
| PROJECT | | |
| Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket | | |
| LOCATION | | |
| หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER | | |
| บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด | | |
| ARCHITECT | | |
| PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |
| LANDSCAPE DESIGN | | |
| A PLUS L CO., LTD. | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |
| ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| P.J. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| MECHANICAL ENGINEERS | | |
| P.J. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| SANITARY ENGINEERS | | |
| P.J. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| LANDSCAPE | | |
| A PLUS L CO., LTD. | | |
| DRAWING PACKAGE | | |
| EIA SUBMISSION | | |
| DRAWING TITLE | | |
| ผังบริเวณโครงการ (ชาเทรียม วิลล่า) | | |
| STARTED/DATE | DRAWING NO. | |
| | LA-008 | |
| FINISH/DATE | JOB NO. | |
| | PSJ. 1131 | |
| SCALE | DATE | DRAWN |
| 1:2000 | SEP. 2020 | CHECKED |
| THIS DRAWING AND THE PROPERTY © 2020 BELONGS TO PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ALL RIGHTS ARE RESERVED. NO PART OF THIS DRAWING MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:2000

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564



(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

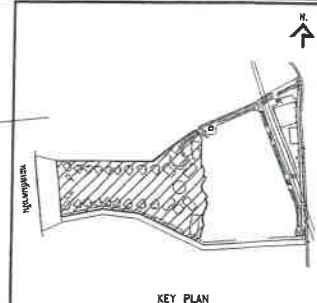
บริเวณที่ 3

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะ 200 เมตร

บริษัท ภูเก็ต เอ็มโอรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



บริเวณที่ 8



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

231/9 BANGKOK CABLE BUILDING 9, 2ND FL., 50 SARAJAI, PATHUMVANI, BANGKOK 10330
TEL. 02-618-8186 FAX (02)748-8170 E-mail: ptt@ptt-tp.com

P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
TEL. 918-5006-10 FAX 918-5015

LANDSCAPE DESIGN A PLUS L CO., LTD.
10/10 Building, 101/101, 2nd Fl., 50 Sarajai, Pathumvani, Bangkok 10330
Tel: +66 29 254-4801 Fax: +66 29 254-4802

ARCHITECTS PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปิยะ วัฒนทรัพย์ 3-25 534
นาย ปิยะ วัฒนทรัพย์ 3-25 605
นาย ธีรเดช วัฒนทรัพย์ 3-25 2019
นาย อธิชาต ธีระ 3-25 1520
นาย อธิชาต ธีระ 3-25 3268

STRUCTURAL ENGINEERS PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โสภณ วัฒนทรัพย์ 3-25 11044
นาย โสภณ วัฒนทรัพย์ 3-25 12065

ELECTRICAL ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 428
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5170
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5078

MECHANICAL ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 428
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5170
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5078

SANITARY ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 428
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5170
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5078

LANDSCAPE A PLUS L CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 428
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5170
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์ 3-25 5078

DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE ฝั่งแสดงกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (ชาเทรียม วิลล่า)

STARTED/DATE FINISH/DATE JOB NO. PSJ. 1131 SCALE 1:3000 DATE SEP. 2020 DRAWN CHECKED

LA-009

SCALE 1:3000 DATE SEP. 2020 DRAWN CHECKED

214/255

บริเวณที่ 1 ระยะ 20 เมตร
บริเวณที่ 2 ระยะ 30 เมตร
บริเวณที่ 1 ระยะ 50 เมตร
บริเวณที่ 2 ระยะ 150 เมตร

อาคาร BC-01
อาคาร BC-02
อาคาร BC-02-M
อาคาร BC-01-M
อาคาร OZ-01
อาคาร OZ-02
อาคาร OZ-03
อาคาร OZ-04
อาคาร OZ-05
อาคาร GZ-01
อาคาร GZ-02
อาคาร GZ-03
อาคาร CO-01
อาคาร CO-02
อาคาร CO-03
อาคาร CO-04
อาคาร CO-05
อาคาร CO-06
อาคาร SA-01
อาคาร SA-02

ที่ดินบุคคลอื่น (มีวิชาชีพกลุ่ม)
ถนนการจ่ายน้ำ 20.00 เมตร
ถนนการจ่ายน้ำ 20.00 เมตร
ถนนการจ่ายน้ำ 20.00 เมตร

พื้นที่บริเวณที่ 2 = 25,842.40 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม = 4,178 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง = 21,664.40 ตร.ม. (83.83%)

พื้นที่บริเวณที่ 3 = 36,940 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม = 5,816 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง = 31,124 ตร.ม. (84.25%)

พื้นที่บริเวณที่ 8 = 62,697 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม = 16,870 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง = 45,827 ตร.ม. (73.09%)

แบบแสดงกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม SCALE 1:3000

รูปที่ 4 ฝั่งแบ่งบริเวณโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จ.ภูเก็ต

เดือน มีนาคม 2564.....เดือน มีนาคม 2564.....



(นางสาววิตรี รมประรูป และ นายวิวัฒน์ สุกทิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

บริเวณที่ 1
ระยะ 20 เมตร
ระยะ 30 เมตร
ระยะ 20 เมตร
ระยะ 150 เมตร

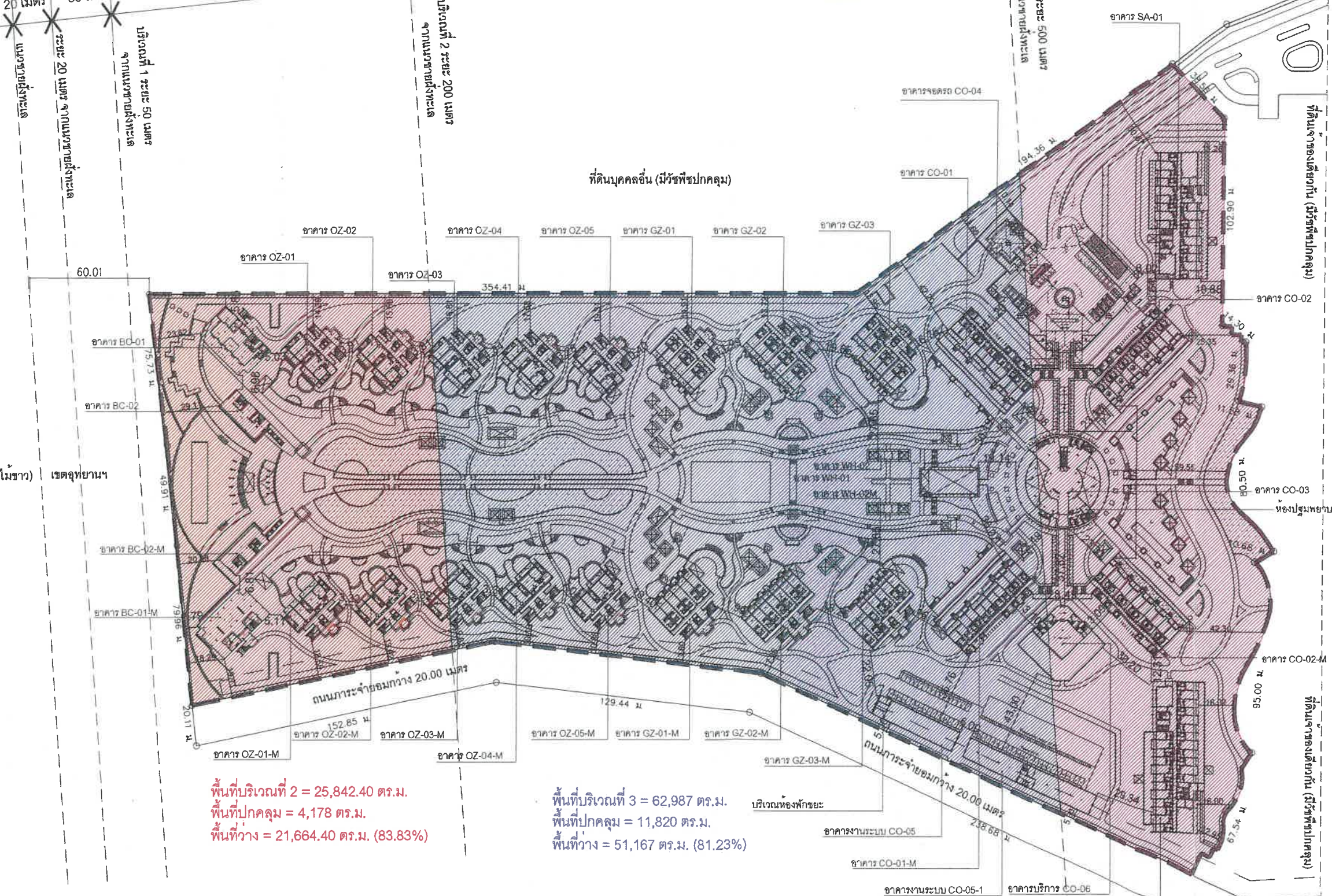
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด 300 เมตร



พื้นที่นอกบริเวณตาม กฎกระทรวง ฉ.20



พื้นที่บริเวณที่ 2 = 25,842.40 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม = 4,178 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง = 21,664.40 ตร.ม. (83.83%)

พื้นที่บริเวณที่ 3 = 62,987 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม = 11,820 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง = 51,167 ตร.ม. (81.23%)

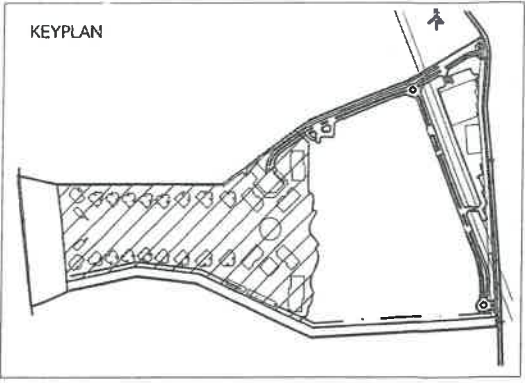
พื้นที่บริเวณที่ 8 = 36,650 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม = 10,866 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง = 25,784 ตร.ม. (70.35%)

ผังแสดงกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

SCALE 1:3000

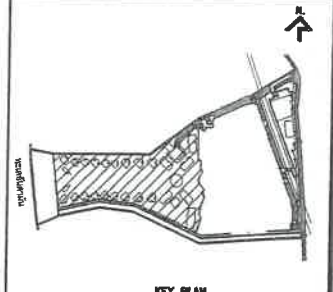
รูปที่ 5 ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| NO. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
| PROJECT | | |
| Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket | | |
| LOCATION | | |
| หาดไมซ์ภูเก็ต ตำบลไมซ์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER | | |
| บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด | | |
| ARCHITECT | | |
| | | |
| PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 33/19 BANGKOK CABLE BUILDING B, 3RD FL., 508 SARDUK PATANOM, BANGKOK 10330 TEL: 02-261-9888 FAX: 02-261-9878 E-mail: ptt@ptt-1.com | | |
| LANDSCAPE DESIGN | | |
| | | |
| A PLUS L CO., LTD. 3rd Floor, 3rd Floor, 3/1 Chulalongkorn Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 110, Thailand Tel: 02-254-4421 Fax: 02-254-4422 | | |
| ARCHITECTS | นาง. ญุฑิมาพร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | ร-ธ. 834 |
| STRUCTURAL ENGINEERS | นาง. ญุฑิมาพร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | ร-ธ. 655 ร-ธ. 3019 ร-ธ. 1320 ร-ธ. 3368 |
| ELECTRICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | ร-ธ. 428 ร-ธ. 3170 ร-ธ. 5078 |
| MECHANICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | ร-ธ. 521 ร-ธ. 2041 |
| SANITARY ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | ร-ธ. 27 ร-ธ. 2041 |
| LANDSCAPE | A PLUS L CO., LTD. | ร-ธ. 28 |
| DRAWING PACKAGE | | |
| EIA SUBMISSION | | |
| DRAWING TITLE | | |
| ผังแสดงกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) (ชาเทรียม วิลล่า) | | |
| STARTED/DATE | DRAWING NO. | |
| | LA-010 | |
| JOB NO. | DRAWING FILENAME | |
| PSJ. 1131 | | |
| SCALE | DATE | DRAWN / CHECKED |
| 1:3000 | SEP. 2020 | - / - |
| 215/255 | | |



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด
 เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ที่ดินบุคคลอื่น (มีทรัพย์สินปกคลุม)



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
**Chatrium Resort,
 Maikhao Beach, Phuket**

LOCATION
 หาดไม๊ขาว ภูเก็ต
 ตำบลไม๊ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด
 1000 หมู่ 10 ตำบลไม๊ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
 โทร. 076-321111 โทรสาร 076-321112 โทรสาร 076-321113

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 25/9 BANGKOK CHALEWAT RD. 2ND FL. 2ND BANGKOK, PHRAKHAM, BANGKOK THAILAND
 TEL: 02-052 74444 FAX: 02-052 74445

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO., LTD.
 100/100 หมู่ 10 ตำบลไม๊ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
 โทร. 076-321111 โทรสาร 076-321112 โทรสาร 076-321113

ARCHITECTS
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ตรี รมะรูป
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
 นาย ตรี รมะรูป
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
 นาย ตรี รมะรูป

LANDSCAPE DESIGNERS
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ตรี รมะรูป

LANDSCAPE ARCHITECTS
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ตรี รมะรูป

LANDSCAPE ARCHITECTS
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ตรี รมะรูป

LANDSCAPE ARCHITECTS
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ตรี รมะรูป

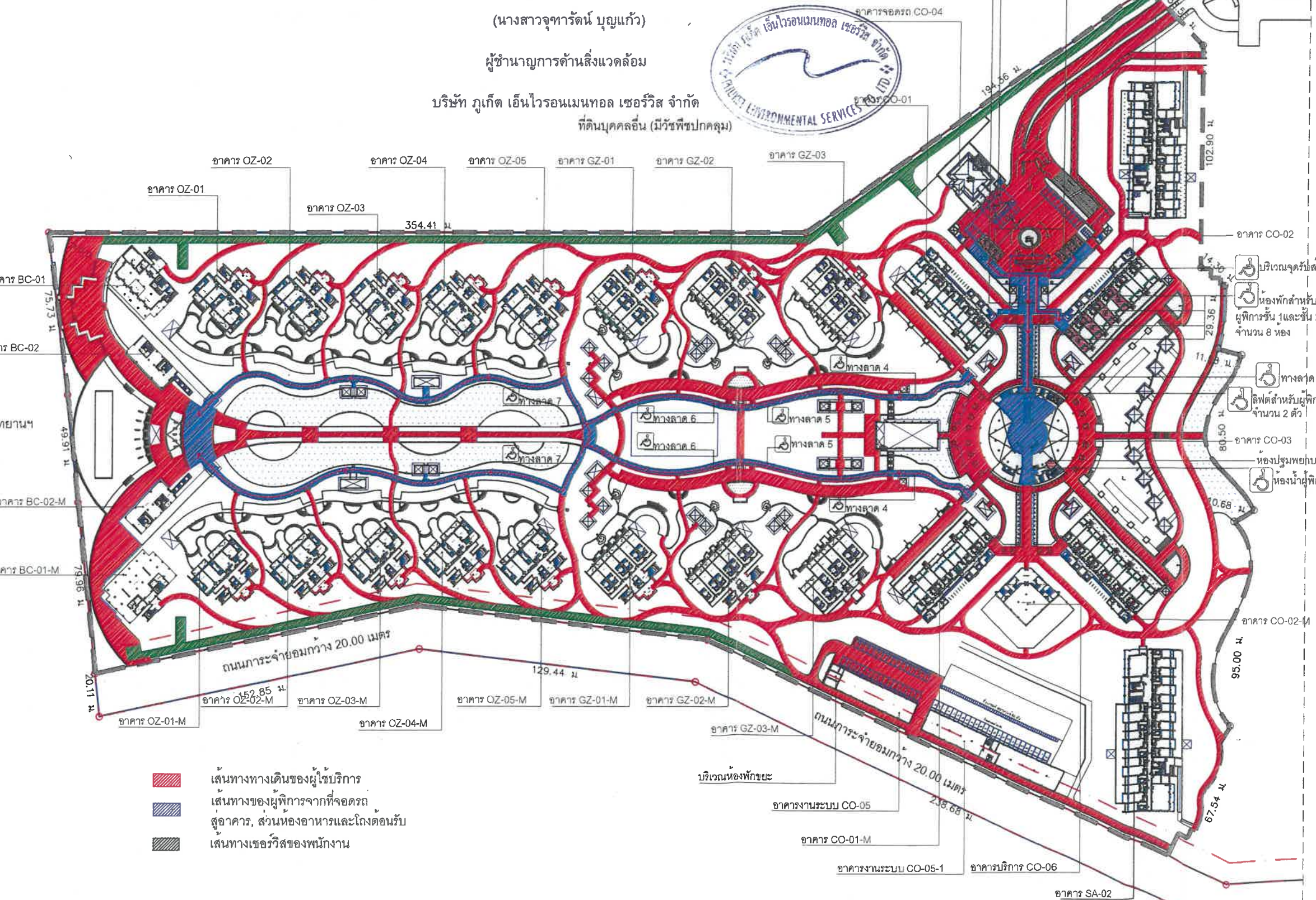
LANDSCAPE ARCHITECTS
 นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ตรี รมะรูป

ENVIRONMENTAL PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
**ผังแสดงทางเท้า/ทางเดินผู้พิการ
 (ชาเทรียม รีสอร์ท)**

REVISION NO.
LA-013

JOB NO.
PSJ. 1131



- เส้นทางทางเดินของผู้ใช้บริการ
- เส้นทางของผู้พิการจากที่จอดรถ
- สู้อาคาร, ส่วนห้องอาหารและโถงต้อนรับ
- เส้นทางเซอร์วิสของพนักงาน

ผังสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
 SCALE 1:2000

รูปที่ 6 ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา

ที่ดินเจ้าของตึก (มีทรัพย์สินปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของตึก (มีทรัพย์สินปกคลุม)

ชาระบายน้ำ



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

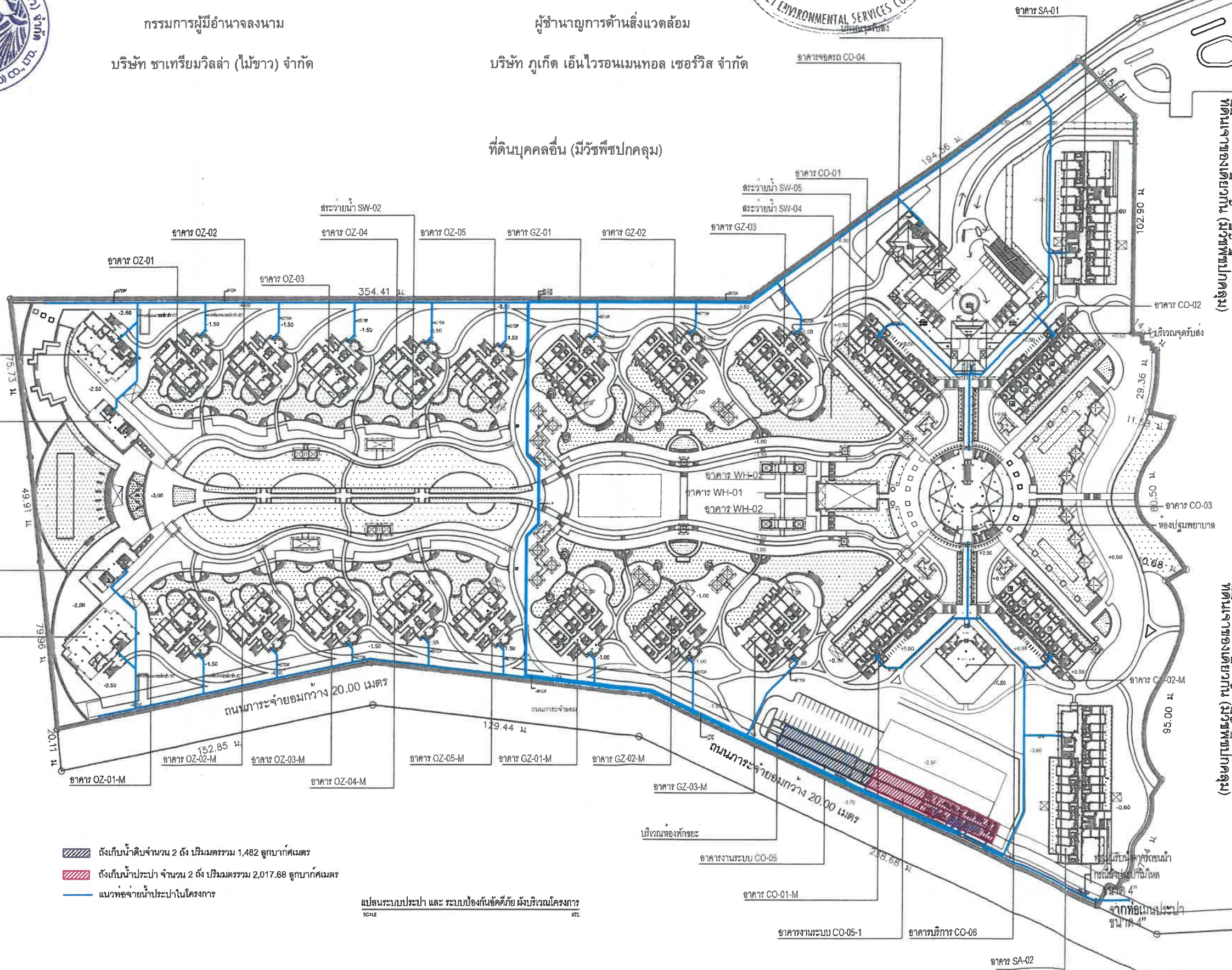
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ที่ดินบุคคลอื่น (มีวชพีชปกคลุม)



- ถึงเก็บน้ำดิบจำนวน 2 ถึง ปริมาตรรวม 1,482 ลูกบาศก์เมตร
- ถึงเก็บน้ำประปา จำนวน 2 ถึง ปริมาตรรวม 2,017.68 ลูกบาศก์เมตร
- แนวท่อจ่ายน้ำประปาในโครงการ

แปลนระบบประปา และ ระบบป้องกันอัคคีภัย มีขั้วบริเวณโครงการ
SCALE

ทะเล (หาดไม๊ขาว) เขตอุทยานฯ

(แสดงแบบในสีเขียว) พื้นที่ของเจ้าของที่ดิน

(แสดงแบบในสีเขียว) พื้นที่ของเจ้าของที่ดิน

| KEY PLAN | | |
|--|--|---|
| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
| PROJECT Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket | | |
| LOCATION หาดไม๊ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด | | |
| ARCHITECT PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/4 BANGKOK CHIEF OFFICE 8, 800 B.L. 104 BANGKOK, THAILAND โทร: 02-254-4881 โทรสาร: 02-254-4882 โทรสาร: 02-254-4883 | | |
| LANDSCAPE DESIGN A PLUS L CO., LTD. 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร: 02-254-4881 โทรสาร: 02-254-4882 โทรสาร: 02-254-4883 | | |
| ARCHITECTS | นางสาววิตรี รมยะรูป PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว นางสาวณิชา อัครธาดา นางสาวณิชา อัครธาดา | ร.ร. 634 ร.ร. 635 ร.ร. 3018 ร.ร. 1533 ร.ร. 3068 |
| LANDSCAPE DESIGNERS | นางสาววิภาวดี รังสิต PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นางสาวณิชา อัครธาดา | ร.ร. 11044 ร.ร. 12005 |
| ELECTRICAL ENGINEERS | PALASSONETS CO., LTD. นางสาววิภาวดี รังสิต นางสาวณิชา อัครธาดา นางสาวณิชา อัครธาดา | ร.ร. 429 ร.ร. 879 ร.ร. 879 |
| MECHANICAL ENGINEERS | PALASSONETS CO., LTD. นางสาววิภาวดี รังสิต นางสาวณิชา อัครธาดา | ร.ร. 821 ร.ร. 2041 |
| STRUCTURAL ENGINEERS | PALASSONETS CO., LTD. นางสาววิภาวดี รังสิต นางสาวณิชา อัครธาดา | ร.ร. 821 ร.ร. 2041 |
| LANDSCAPE | นางสาววิภาวดี รังสิต A PLUS L CO., LTD. นางสาวณิชา อัครธาดา | ร.ร. 201 |
| SUBMITTAL PACKAGE EIA SUBMISSION | | |
| SUBMITTAL TITLE | | |
| FORM/DATE | SUBMITTAL NO. | |
| FORM/DATE | | |
| JOB NO. | SUBMITTAL RELEASE | |
| PSJ. 1131 | | |
| SCALE | DATE | REVISION |
| | SEP. 2020 | แก้ไข 1 |

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

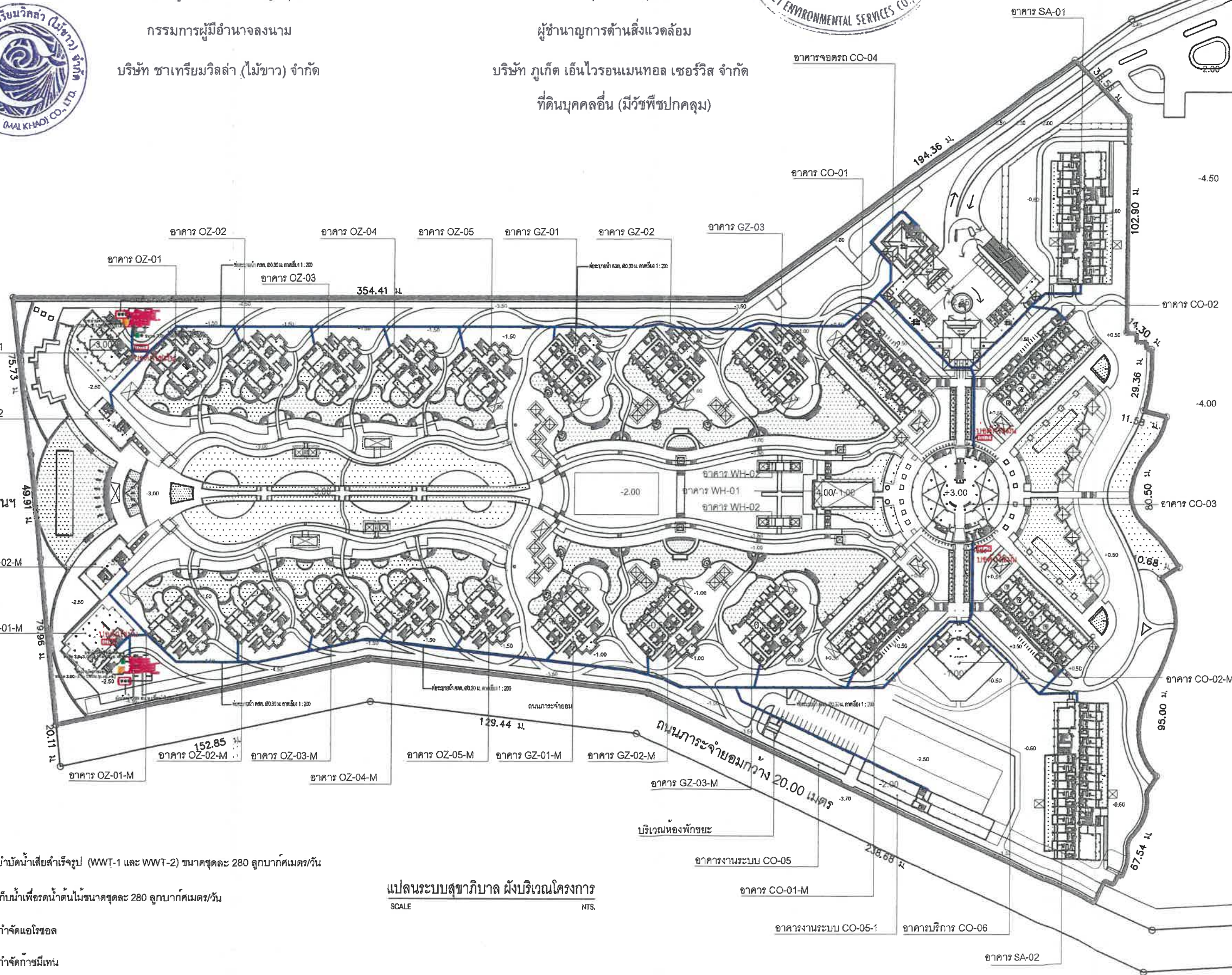
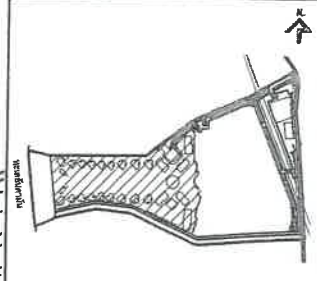
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น (มีวชพีชปกคลุม)



ทะเล (หาดไมซ์) เขตอุทยานฯ

(ระบอบการปกครอง) ภูมิประเทศของแปลงที่ดิน

(ระบอบการปกครอง) ภูมิประเทศของแปลงที่ดิน

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (WWT-1 และ WWT-2) ขนาดชุดละ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ถังเก็บน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ขนาดชุดละ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- บ่อกำจัดแอมโมเนีย
- บ่อกำจัดกำมะถัน

แปลนระบบสุขาภิบาลผังบริเวณโครงการ
SCALE NTS.

รูปที่ 8 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|--|-------------------------|----------------------------|
| PROJECT | | |
| Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket | | |
| LOCATION | | |
| หาดไมซ์ ภูเก็ต ตำบลไมซ์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER | | |
| บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด | | |
| ARCHITECT | | |
| PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |
| LANDSCAPE DESIGN | | |
| A PLUS L CO., LTD. | | |
| ARCHITECTS | | |
| นางสาววิตรี รมยะรูป | นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว | นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย |
| นางสาววิตรี รมยะรูป | นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว | นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย |
| นางสาววิตรี รมยะรูป | นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว | นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย |
| LANDSCAPE DESIGNER | | |
| A PLUS L CO., LTD. | | |
| EIA SUBMISSION | | |
| PROJECT NO. | | |
| SN-03 | | |
| JOB NO. | | |
| PSJ. 1131 | | |
| SCALE | DATE | CHECKED |
| | SEP. 2020 | |

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564



(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

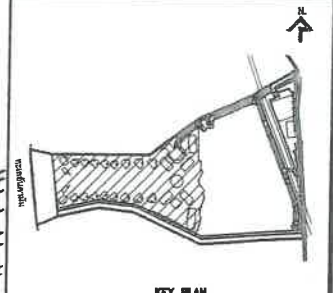
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม๊ข้าว) จำกัด

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น (มีวีซีพีปกคลุม)



| NO. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
**Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket**

LOCATION
หาดไม๊ข้าว ภูเก็ต
ตำบลไม๊ข้าว อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

OWNER
บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม๊ข้าว) จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลไม๊ข้าว อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31111
โทร: 09-095-5555 โทรสาร: 09-095-5555

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
253/9 BANGKOK CHUE BLDG. 6, 253 FL. 601 BANGKOK, PHRANGKSAI BANGKOK 10250
TEL: 02-253-1515 FAX: 02-253-1515

P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
TEL: 939-9999-19 FAX: 939-9999

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO., LTD.
เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลไม๊ข้าว อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31111
โทร: 09-095-5555 โทรสาร: 09-095-5555

ARCHITECTS
นางสาววิตรี รมยะรูป
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. โทร: 634
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว โทร: 635
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3999
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 1200
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3999

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. โทร: 11044
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 1200

ELECTRICAL ENGINEER
PALASSOCIATES CO., LTD. โทร: 428
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 9790
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 9790

Mechanical ENGINEER
PALASSOCIATES CO., LTD. โทร: 93
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3041
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3041

MECHANICAL ENGINEER
PALASSOCIATES CO., LTD. โทร: 4, 27
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3041
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3041

LANDSCAPE
นางสาววิตรี รมยะรูป
A PLUS L CO., LTD. โทร: 4, 28
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย โทร: 3041

SHARING PACKAGE
EIA SUBMISSION

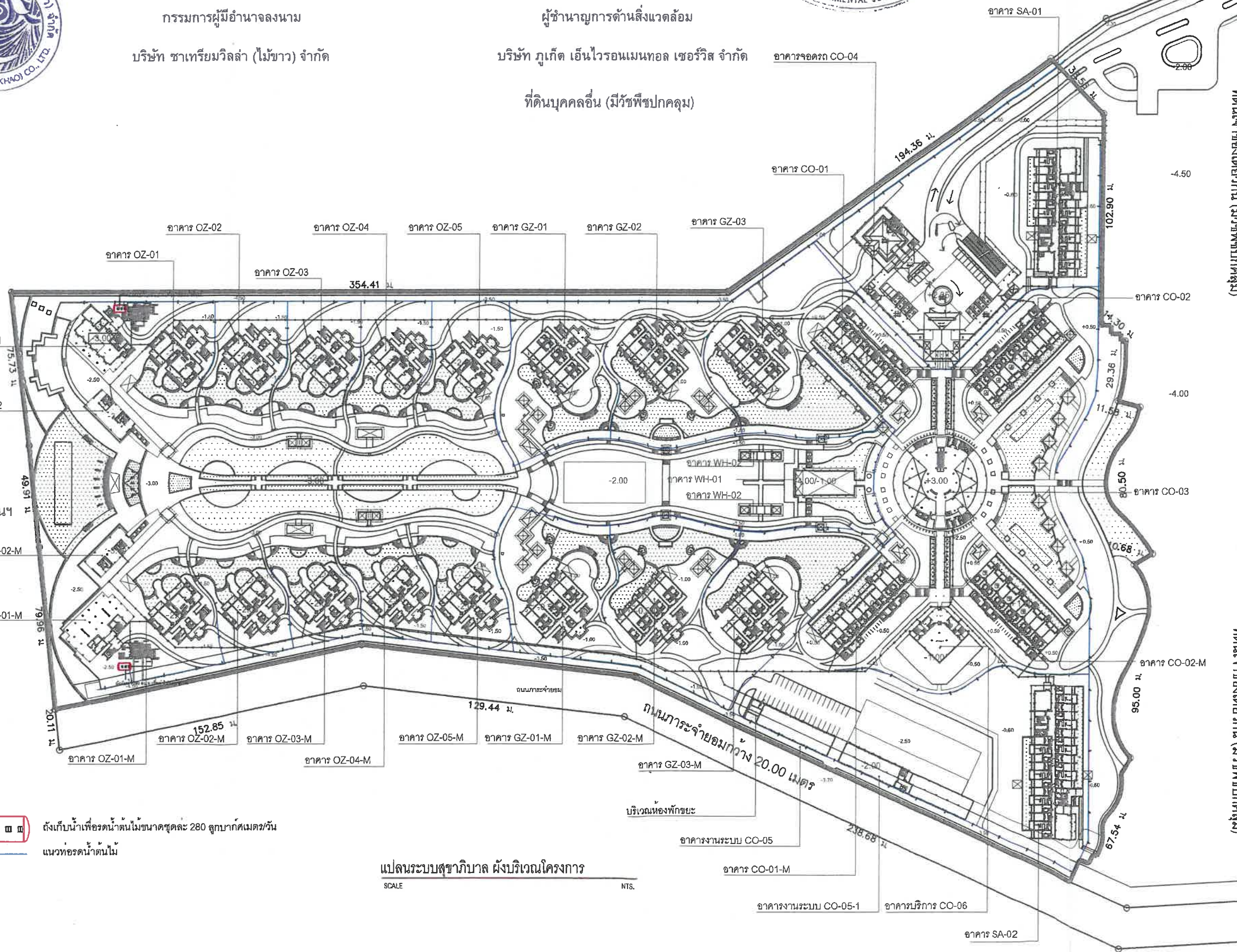
SHARING TITLE
แปลระบบสุขภาพ มีบริเวณโครงการ

SHARING NO.
SN-03

SHARING FILE NO.
PSJ. 1131

DATE
SEP. 2020
DATE
วันที่ 1 กันยายน 2564

ทะเล (หาดไม๊ข้าว) เขตอุทยานฯ



ถังเก็บน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ขนาดชุดละ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน
แนวท่อรดน้ำต้นไม้

แปลนระบบสุขภาพ มีบริเวณโครงการ
SCALE NTS.

รูปที่ 9 มีระบบรดน้ำต้นไม้

ศาลากลางภูเก็ต



เดือน มีนาคม 2564

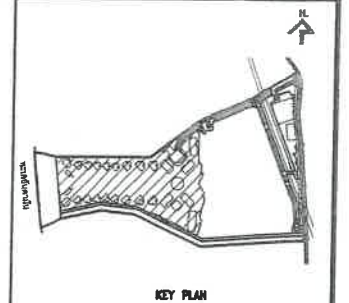
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้อ่าว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
**Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket**

LOCATION
หาดไม้อ่าว ภูเก็ต
ตำบลไม้อ่าว อำเภอนายายอาม จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้อ่าว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

SHA/R DRAWING CODE: 01000 6, 200 P.L. 001 000001, PHUKHET 10000
TEL: 066-422 710-4228225-4270 E-mail: p.t.thailand@ptgroup.com

P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
TEL: 033-6068-16 FAX: 033-610115

LANDSCAPE DESIGN
 A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
นางเบญจทิพย์
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นางกฤษณา
นางณิชากร
นางศุภมาส
นางณิชากร
นางณิชากร

STRUCTURAL ENGINEER
นายแพทย์ ชินภัค
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายบวร อธิวัฒน์

ELECTRICAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายณัฐ วัฒนวิทย์
นายณัฐ วัฒนวิทย์
นายณัฐ วัฒนวิทย์

MECHANICAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายสุภากร วัฒนวิทย์
นายสุภากร วัฒนวิทย์
นายสุภากร วัฒนวิทย์

SAFETY ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายสุภากร วัฒนวิทย์
นายสุภากร วัฒนวิทย์
นายสุภากร วัฒนวิทย์

LANDSCAPE ARCHITECT
นายณัฐ วัฒนวิทย์
A PLUS L CO., LTD.
นายณัฐ วัฒนวิทย์

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

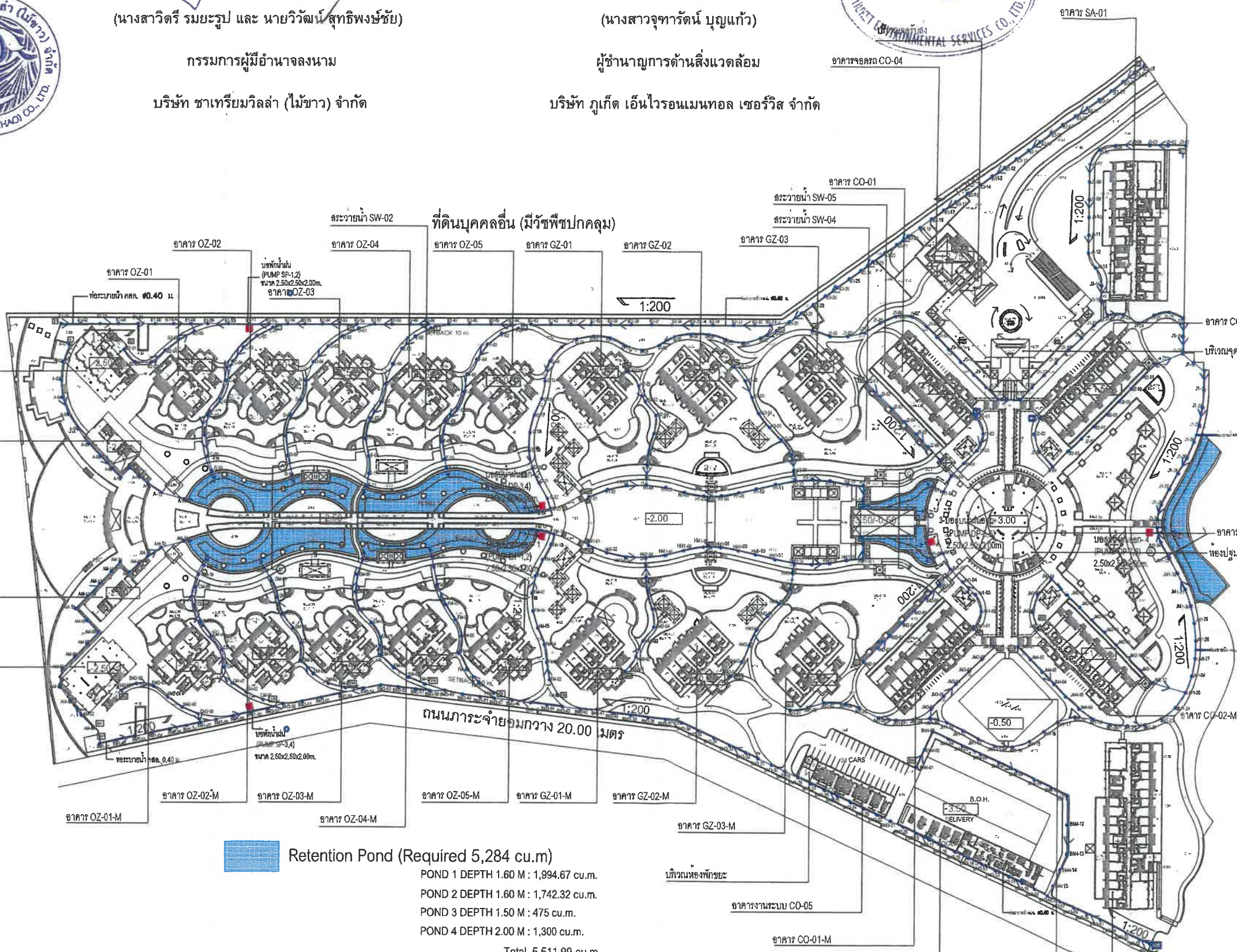
DRAWING TITLE
แปลนระบบระบายน้ำ ผังบริเวณโครงการ

PROJECT NO.
SN-02

JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE
DATE
SEP. 2020

SCALE
DATE
SEP. 2020



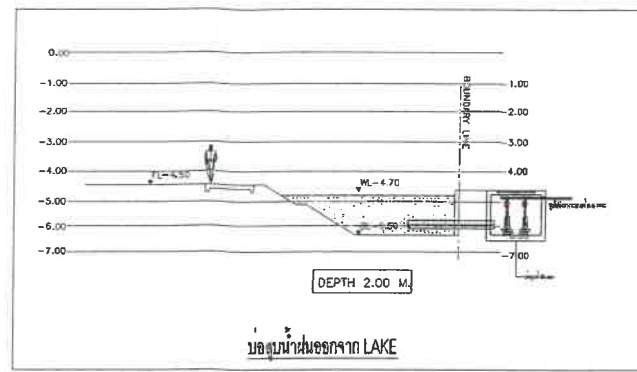
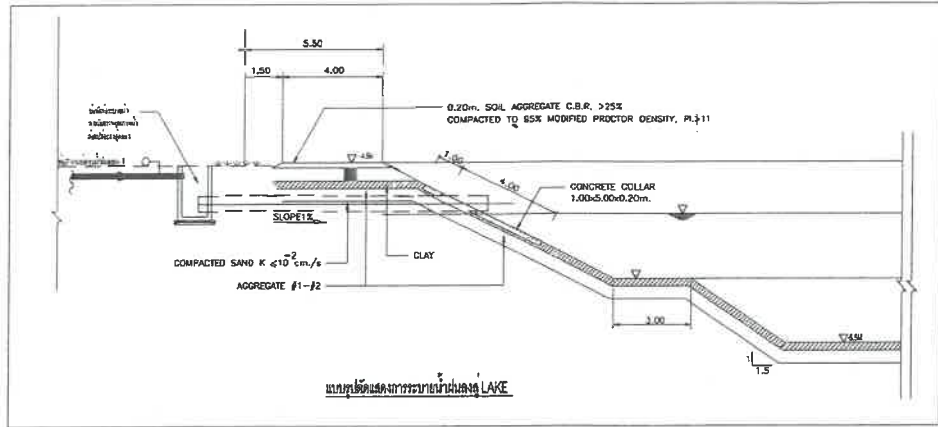
Retention Pond (Required 5,284 cu.m)
 POND 1 DEPTH 1.60 M : 1,994.67 cu.m.
 POND 2 DEPTH 1.60 M : 1,742.32 cu.m.
 POND 3 DEPTH 1.50 M : 475 cu.m.
 POND 4 DEPTH 2.00 M : 1,300 cu.m.
Total 5,511.99 cu.m.

แนวท่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ความลาดเอียง 1 : 200

ที่ดินแปลงเดิม (มีโฉนดที่ดิน)

ที่ดินเจ้าของที่ดิน (มีโฉนดที่ดิน)

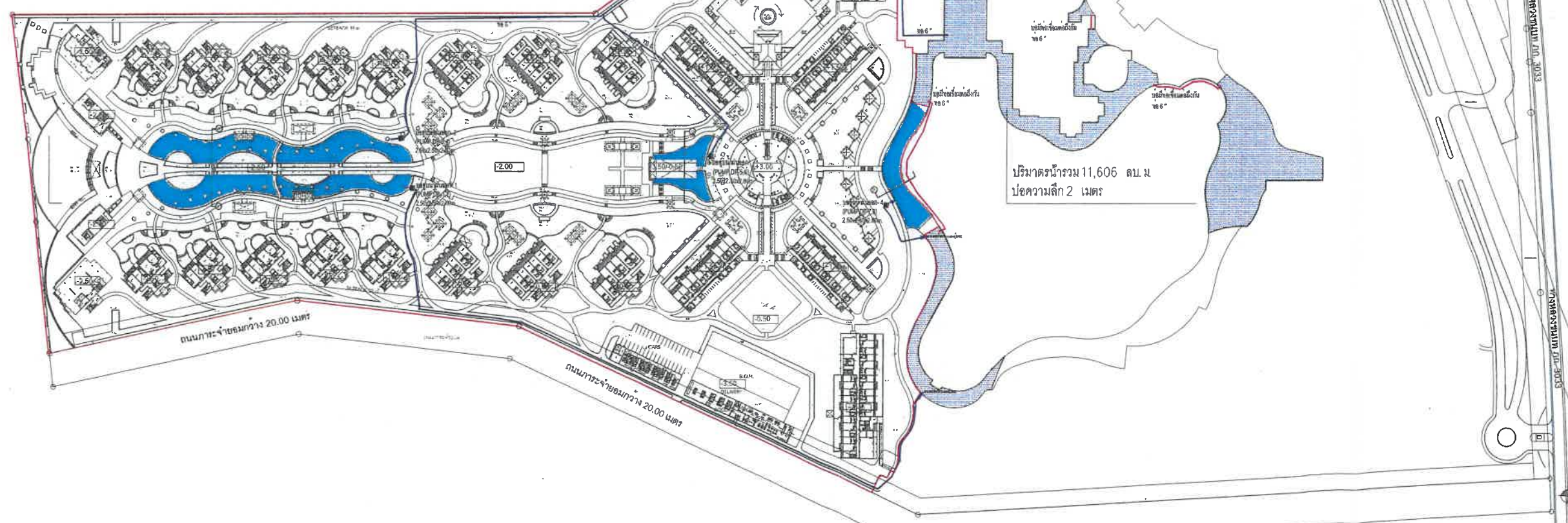
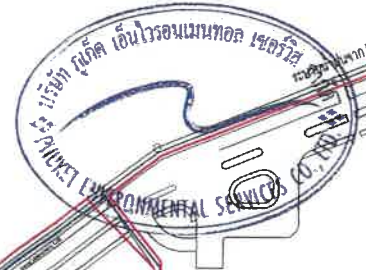
ทะเล (หาดไม้อ่าว) เขตอุทยานฯ



เดือน มีนาคม 2564 เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สหิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แนวท่อระบายน้ำฝนจากบ่อหมักน้ำ廚บึงน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร (6 นิ้ว)

ผังแสดงบ่อหนอง , กักเก็บ , LAKE (Infiltration Drain)

SCALE

1:3000

KEY PLAN

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
 Chatrium Resort,
 Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
 ภูเก็ต ประเทศไทย
 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 231/9 BANGKOK CHALE BLDG. 8, 20 FL., 201 BANGKOK, PHRACHIN, BANGKOK 10330
 TEL: 02-261 7400 FAX: 02-261 7410 E-mail: pturner@pturner.com

P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
 TEL: 938-0096-10 FAX: 513-9015

LANDSCAPE DESIGN

 A PLUS L CO., LTD.
 17/1700 Thailand E: plusl@plusl.com.th
 T: +66 29 254-4011 F: +66 29 254-4022

| ARCHITECTS | ชื่อ/นามสกุล | ร.ร. |
|---------------------------------|------------------------|-----------|
| PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | นาย ชัย หนองหญ้า | ร.ร. 635 |
| | นาย วิวัฒน์ สหิพงษ์ชัย | ร.ร. 3019 |
| | นาย วิวัฒน์ ธีระ | ร.ร. 1520 |
| | นาย ธีระ ธีระ | ร.ร. 3568 |

| STRUCTURAL ENGINEERS | ชื่อ/นามสกุล | ร.ร. |
|---------------------------------|------------------|------------|
| PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | นาย ชัย หนองหญ้า | ร.ร. 11044 |
| | นาย ธีระ ธีระ | ร.ร. 12065 |

| ELECTRICAL ENGINEERS | ชื่อ/นามสกุล | ร.ร. |
|---------------------------|------------------|-----------|
| P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | นาย ชัย หนองหญ้า | ร.ร. 429 |
| | นาย ธีระ ธีระ | ร.ร. 5078 |

| MECHANICAL ENGINEERS | ชื่อ/นามสกุล | ร.ร. |
|---------------------------|------------------|-----------|
| P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | นาย ชัย หนองหญ้า | ร.ร. 221 |
| | นาย ธีระ ธีระ | ร.ร. 2041 |

| SANITARY ENGINEERS | ชื่อ/นามสกุล | ร.ร. |
|---------------------------|------------------|-----------|
| P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | นาย ชัย หนองหญ้า | ร.ร. 27 |
| | นาย ธีระ ธีระ | ร.ร. 2041 |

LANDSCAPE
 นาย ชัย หนองหญ้า
 A PLUS L CO., LTD.
 นาย ธีระ ธีระ

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

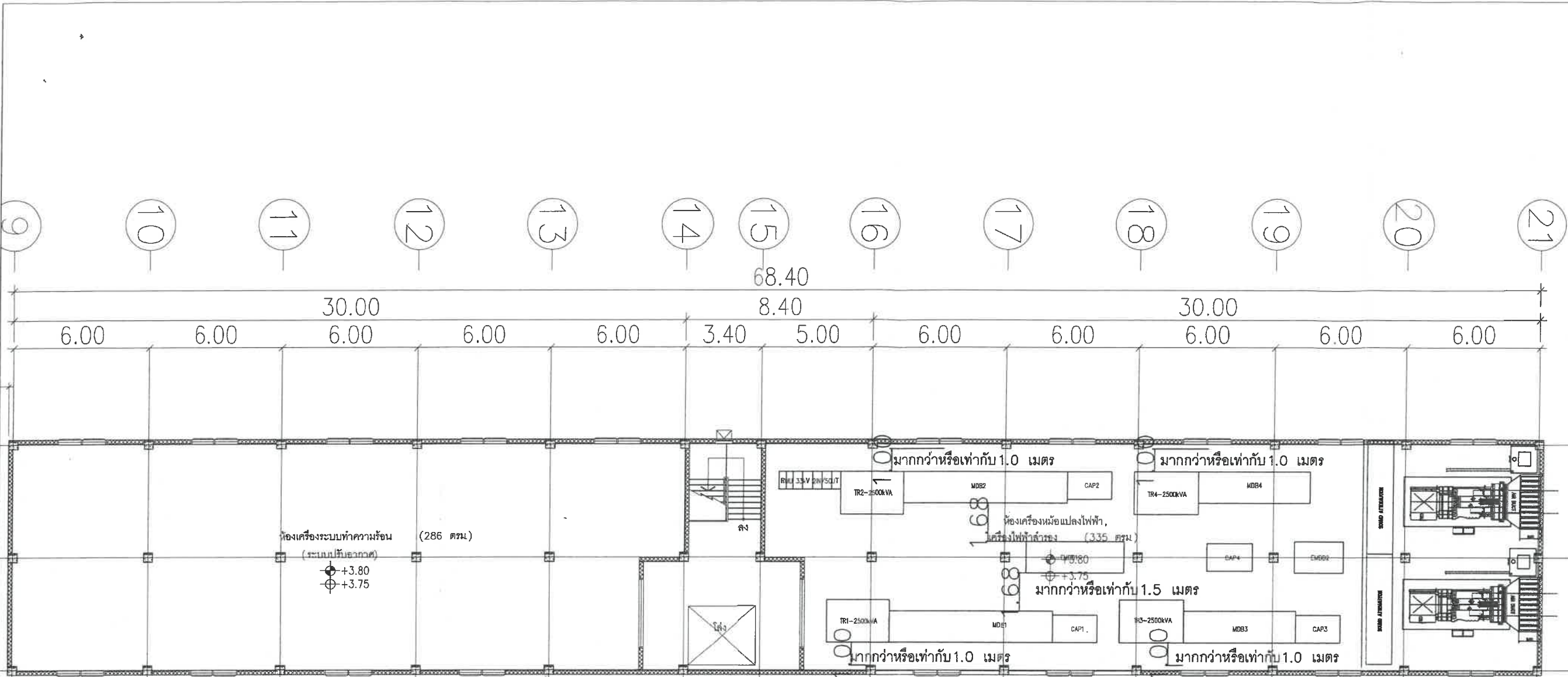
DRAWING TITLE
 แปลงระบบระบายน้ำฝน LAKE

| STARTED/DATE | DRAWING NO. |
|--------------|-------------|
| | SN-143 |

| FINISH/DATE | DRAWING FILENAME |
|-------------|------------------|
| | PSJ_1131 |

| SCALE | DATE | DESIGN | CHECKED |
|-------|-----------|--------|---------|
| | SEP. 2020 | | |

NOTE: DRAWING AND THE PROPERTY OF DESIGN CONSULTANT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE DESIGNER. THE DESIGNER IS NOT RESPONSIBLE FOR DAMAGES OR LOSSES INCURRED BY OR TO ANY PARTY FROM THE USE OF THIS DRAWING WITHOUT THEIR PERMISSION.

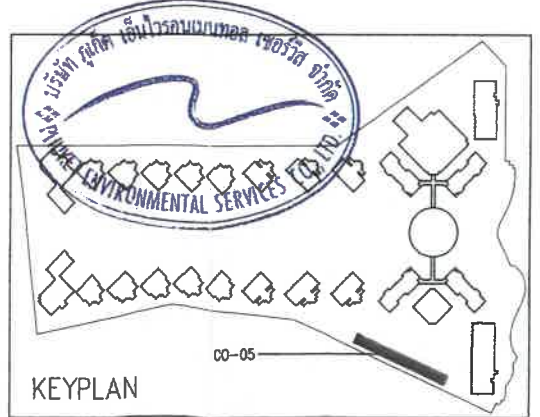


แบบแปลนตำแหน่งหม้อแปลงติดตั้งภายในห้อง
ระยะห่าง 1 เมตรจากผนังเป็นไปตามกฎหมาย
ขนาด 2,500 kVA จำนวน 4 เครื่อง

แบบแปลนตำแหน่ง Generator
ขนาด 2,500 kVA จำนวน 2 เครื่อง

เดือน มีนาคม 2564
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน มีนาคม 2564
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



| ตำแหน่ง | พื้นที่/ตร. ม. |
|----------------------|----------------|
| ห้องงานระบบ | 630.00 |
| บันได, ทางเดิน อื่นๆ | 80.00 |
| รวม | 710.00 |

อาคาร CO-05

| ชั้น | ห้องงานระบบ | | ทางเดิน/โคงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | |
|------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| 2 | +3.75 | +3.80 | +3.75 | +3.80 | +3.70 | +3.75 |



KEY PLAN

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาวภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[ชื่อย่อ]
[ชื่อย่อ] บริษัท ชาร์เตอร์ด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ASSOCIATED
[ชื่อย่อ] บริษัท ชาร์เตอร์ด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN
[ชื่อย่อ] A PLUS L CO., LTD.

| ARCHITECTS | นางสาววิตรี รมยะรูป PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว นางสาวสุวิภา อภิรักษ์ นางสาวสิริ อภิรักษ์ | พ.ศ. 634 พ.ศ. 635 พ.ศ. 636 พ.ศ. 1820 พ.ศ. 2028 |
|----------------------|---|--|
| STRUCTURAL ENGINEERS | นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร | พ.ศ. 11044 พ.ศ. 12085 |
| ELECTRICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร | พ.ศ. 428 พ.ศ. 8770 พ.ศ. 8778 |
| MECHANICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร | พ.ศ. 621 พ.ศ. 2091 |
| Sanitary Engineers | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร | พ.ศ. 27 พ.ศ. 2041 |
| LANDSCAPE | นางสาวสุวิภา อภิรักษ์ A PLUS L CO., LTD. นาย อดิศักดิ์ ธีรวัชร | พ.ศ. 28 |

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบแปลนตำแหน่ง TR&GEN
(อาคาร CO-05)

| | | | |
|-------|-----------|-------------|-----------|
| DATE | NOV. 2020 | DRAWING NO. | EE-110 |
| SCALE | 1:200 | DATE | NOV. 2020 |
| SCALE | 1:200 | DATE | NOV. 2020 |

222/255

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

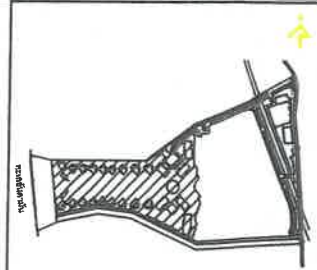
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT Chatrียม Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION ภูเก็ต ไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT [บริษัท] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN A PLUS L CO., LTD.

ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ELECTRICAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

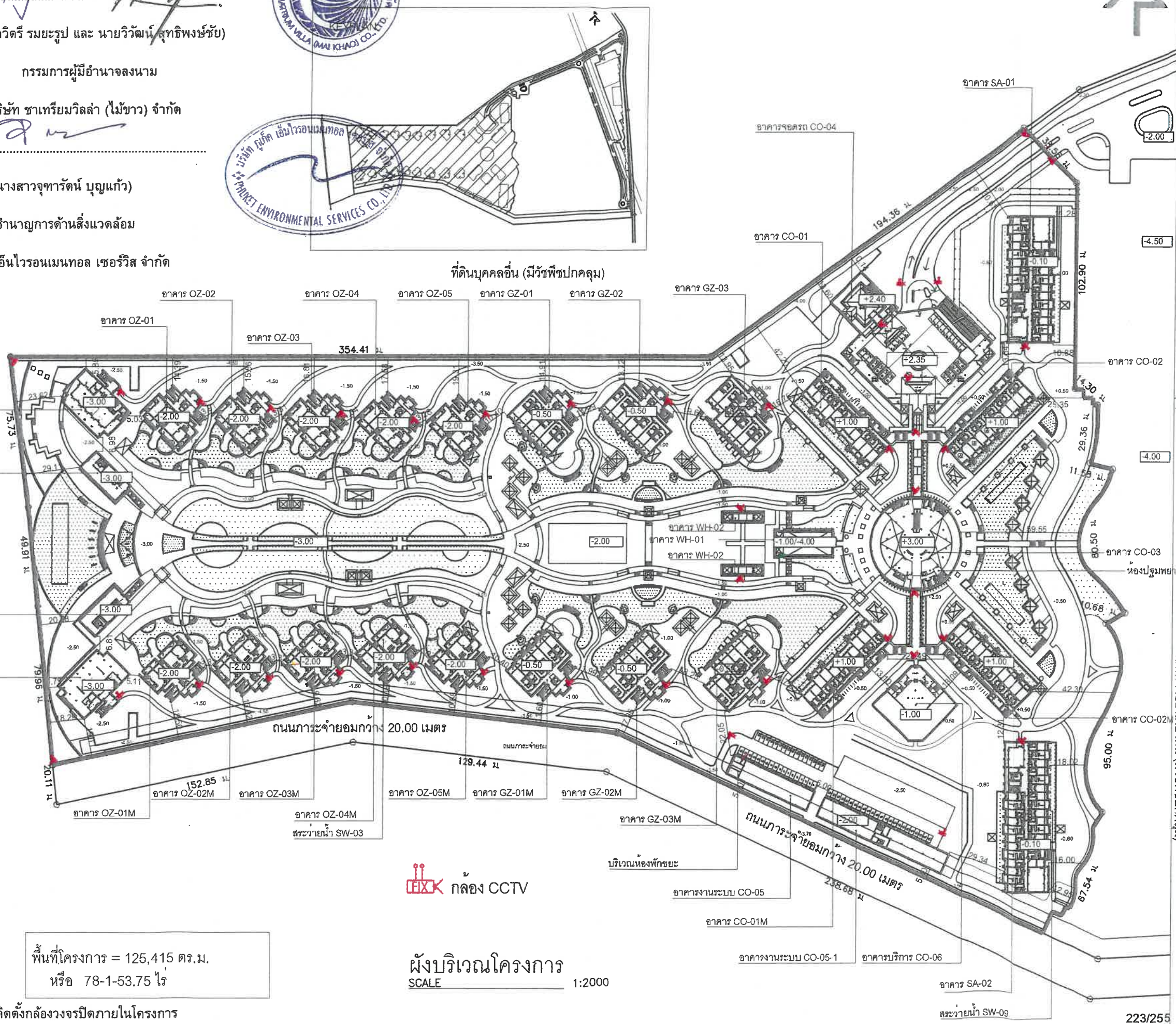
ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ENVIRONMENTAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO., LTD.



ที่ดินบุคคลอื่น (มีวชิชปกคลุม)

ถนนการะจ่ายอมกว้าง 20.00 เมตร

ถนนการะจ่ายอมกว้าง 20.00 เมตร

กล้อง CCTV

ผังบริเวณโครงการ SCALE 1:2000

พื้นที่โครงการ = 125,415 ตร.ม. หรือ 78-1-53.75 ไร่

รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโครงการ

(ระบอบการปกครอง) ภูเก็ต

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564



(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

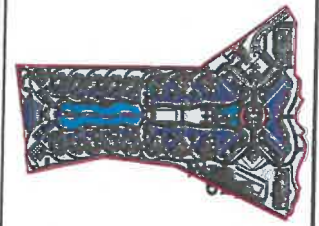
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

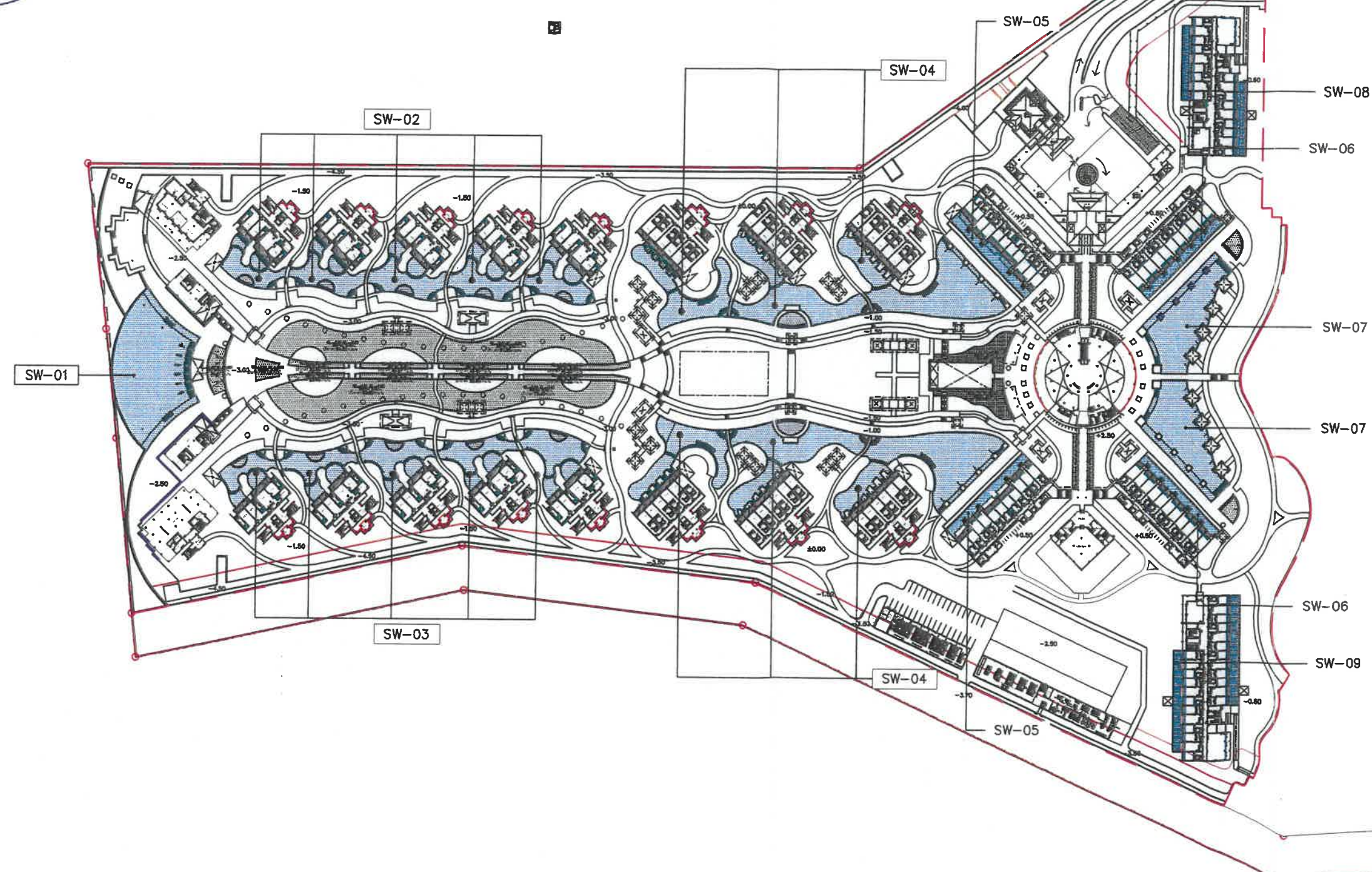
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



KEY PLAN



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|---|---|---|
| PROJECT | | |
| Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket | | |
| LOCATION | | |
| หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER | | |
| บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด | | |
| ARCHITECT | | |
| [Logo] บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |
| LANDSCAPE DESIGN | | |
| [Logo] บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด A PLUS L CO., LTD. | | |
| ARCHITECT | นางสาวตรี รมยะรูป นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย | วันที่ 03/03/2021 หน้า 01-02 หน้า 03-04 |
| ARCHITECT | นางสาวตรี รมยะรูป PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | วันที่ 11/04/21 หน้า 01-02 หน้า 03-04 |
| ARCHITECT | PALMER & TURNER CO., LTD. นางสาวตรี รมยะรูป นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย | วันที่ 03/03/21 หน้า 01-02 หน้า 03-04 |
| ARCHITECT | PALMER & TURNER CO., LTD. นางสาวตรี รมยะรูป นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย | วันที่ 03/03/21 หน้า 01-02 หน้า 03-04 |
| ARCHITECT | PALMER & TURNER CO., LTD. นางสาวตรี รมยะรูป นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย | วันที่ 03/03/21 หน้า 01-02 หน้า 03-04 |
| LANDSCAPE | นางสาวตรี รมยะรูป A PLUS L CO., LTD. | วันที่ 03/03/21 หน้า 01-02 หน้า 03-04 |

ผังตำแหน่งสระว่ายน้ำ
SCALE 1:2000

รูปที่ 14 ผังตำแหน่งสระว่ายน้ำ

224/255

| | |
|-----------------|-------|
| EIA SUBMISSION | |
| ผู้จัดทำหนังสือ | |
| DATE | DATE |
| SCALE | SCALE |
| DATE | DATE |
| DATE | DATE |
| DATE | DATE |

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564



(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

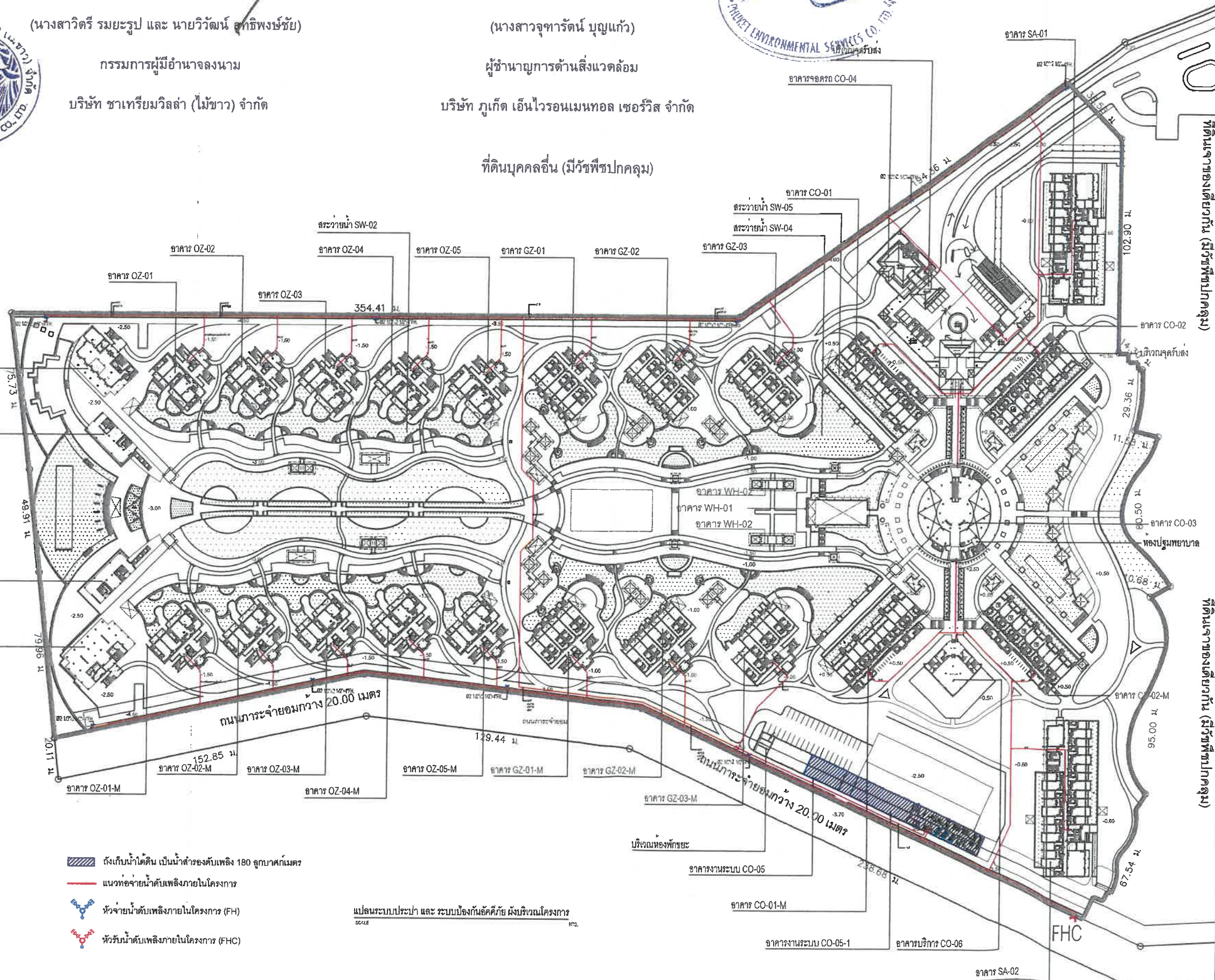


ที่ดินบุคคลอื่น (มีวาระพืชปกคลุม)



พื้นที่ของโครงการ (สีเขียวเข้ม)

พื้นที่ของโครงการ (สีเขียวเข้ม)



- ถึงเก็บน้ำใต้ดิน เป็นน้ำสำรองระดับหลัง 180 ลูกบาศก์เมตร
- แนวท่อจ่ายน้ำดับเพลิงภายในโครงการ
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในโครงการ (FH)
- หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ (FHC)

แปลนระบบประปา และ ระบบป้องกันอัคคีภัย มีขั้วบริเวณโครงการ
SCALE HTG.

รูปที่ 15 ผังระบบดับเพลิงภายในโครงการ

KEY PLAN

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/9 Moo 6, Bangkhai, Bangkhai Sub-town, Bangkhai District, Phuket
TEL: 075-511-1111 FAX: 075-511-1112

LANDSCAPE DESIGNER

A PLUS L CO., LTD.
10/10 Moo 1, Bangkhai, Bangkhai Sub-town, Bangkhai District, Phuket
TEL: 075-511-1111 FAX: 075-511-1112

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

LANDSCAPE ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

STRUCTURAL ENGINEERS
PALASOURCES CO., LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

ELECTRICAL ENGINEERS
PALASOURCES CO., LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

Mechanical ENGINEERS
PALASOURCES CO., LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

LANDSCAPE
PALASOURCES CO., LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

PACKAGE
EIA SUBMISSION

PROJECT TITLE

NO. NO.
PSJ. 1131

SCALE
DATE: SEP. 2020

REVISION NO.
REVISION DATE

SCALE
DATE: SEP. 2020

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สาทิพงษ์ชัย)

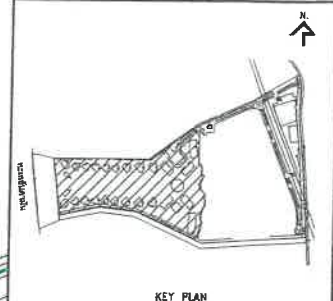
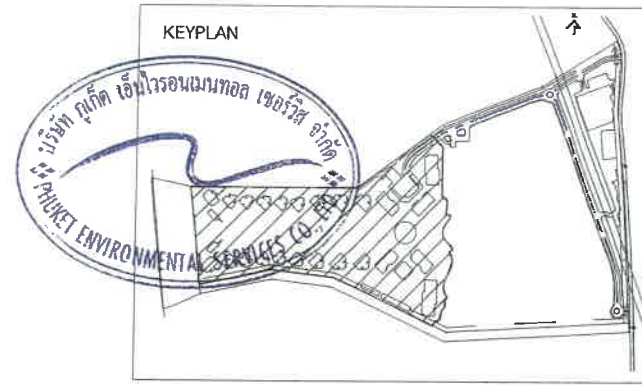
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
**Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket**

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
231/10 BANGKOK CABLE BUILDING 6, 3RD FL., 501 SARAJEEV, PHRAMAK, BANGKOK 10330
TEL. 02-261-9180 FAX (662)261-9170 E-mail : ptt@ptt-p.com

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL. 028-6036-10 FAX 02815-0315

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.
Unit Building 1st Fl. 2-26 Chonka Piboon Pk. Larnak, Pathumwan
Bangkok 10330 Thailand E-mail: plus@plusl.com plusl@gmail.com
T: +66 (0) 254-4401

ARCHITECTS
นางสาววิตรี รมยะรูป
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นางวิมล กอภน
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์

STRUCTURAL ENGINEER
นางสาววิตรี รมยะรูป
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นางวิมล กอภน

ELECTRICAL ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์

MECHANICAL ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์

SANITARY ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์
นางฉวีรัตน์ สอนิพัทธ์

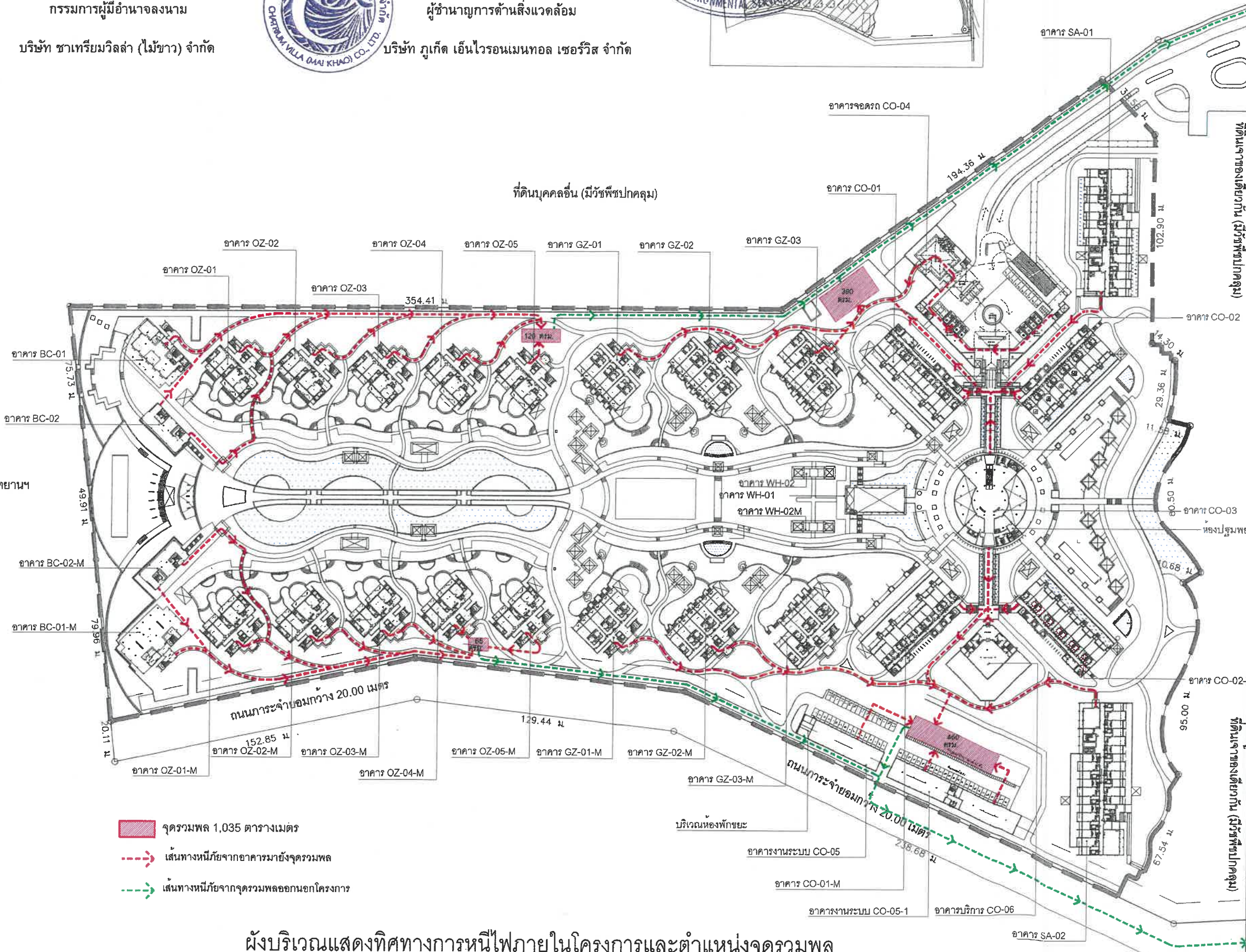
LANDSCAPE
นางสาววิตรี รมยะรูป
A PLUS L CO.,LTD.
นางวิมล กอภน

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณแสดงทิศทางการหนีไฟภายในโครงการและตำแหน่งจุดรวมพล
(ชาเทรียม วิลล่า รีสอร์ท)

STARTED/DATE
FINISH/DATE
JOB NO.
PSJ. 1131
DRAWING FILENAME
LA-012

SCALE
1:2000
DATE
SEP. 2020
DRAWN
CHECKED



- จุดรวมพล 1,035 ตารางเมตร
- เส้นทางหนีภัยจากอาคารมายังจุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

ผังบริเวณแสดงทิศทางการหนีไฟภายในโครงการและตำแหน่งจุดรวมพล
SCALE

1:2000

226/255

รูปที่ 16 ผังเส้นทางหนีภัยและจุดรวมพล

ชดเชยพื้นที่

(ชดเชยพื้นที่) พื้นที่ปลูกต้นไม้

(ชดเชยพื้นที่) พื้นที่ปลูกต้นไม้

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

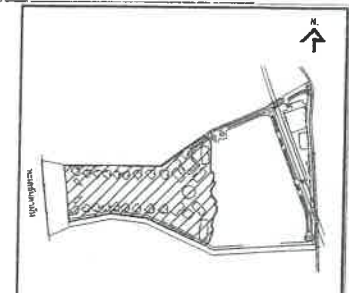
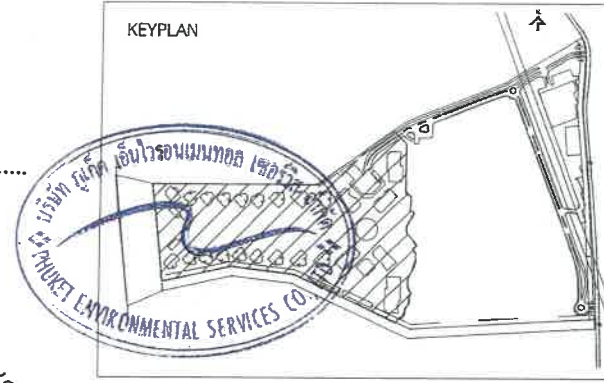
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร 076-311111 โทรสาร 076-311112

ARCHITECT

[i]bKym ru p" cvf::bgvniN Gedyf
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
0020(๒) :๒๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖
๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖
TEL:02-4066-10 FAX:02-4066-11

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.
111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
โทร 02-4066-10 โทรสาร 02-4066-11

ARCHITECTS
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย

STRUCTURAL ENGINEERS
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย

LANDSCAPE
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย
A PLUS L CO.,LTD.
นายเนติพงษ์ วัฒนชัย

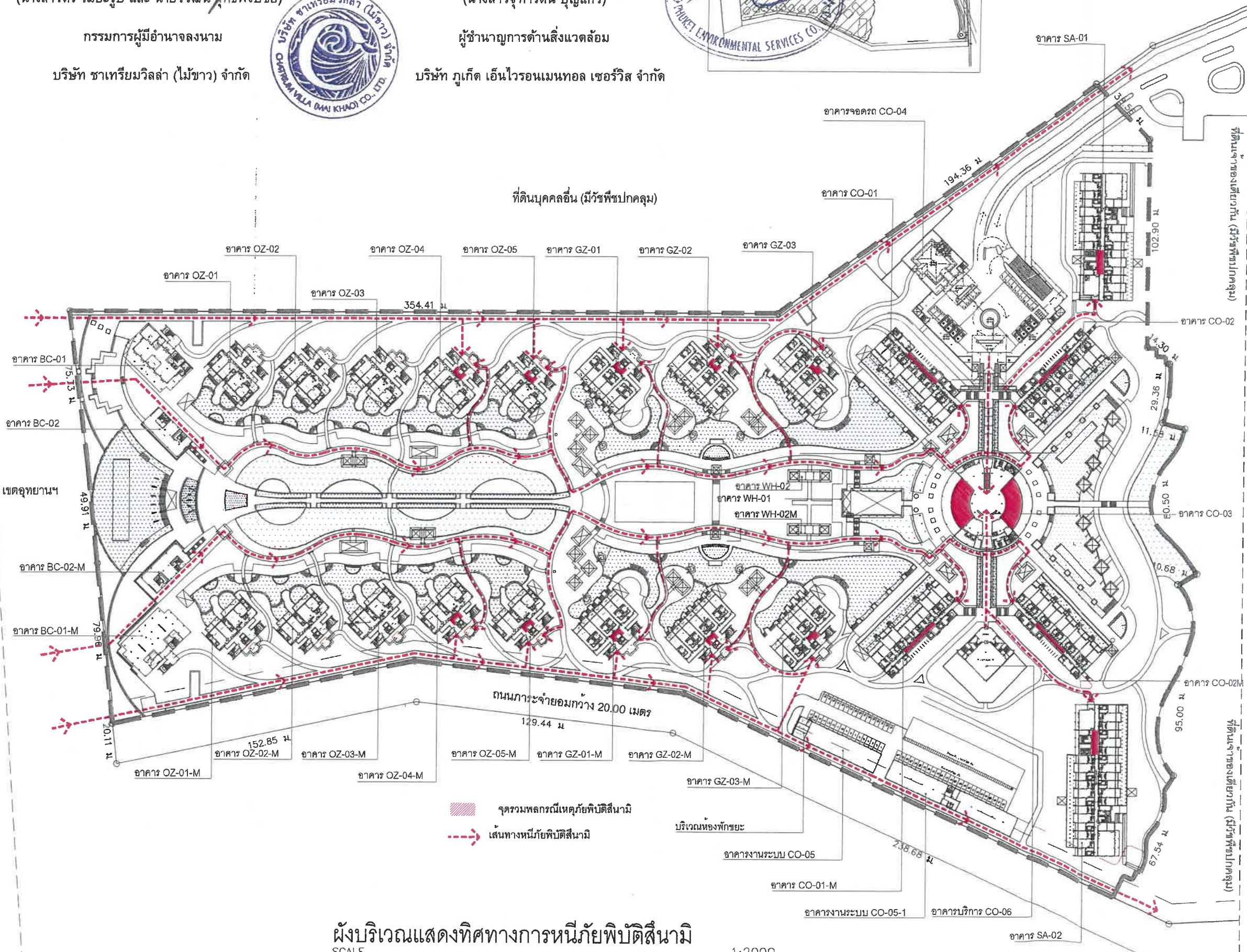
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณแสดงทิศทางการหนีภัยพิบัติสึนามิ
หนีภัยพิบัติสึนามิ
(ชาเทรียม วิลล่ารีสอร์ท)

STARTED/DATE
FINISH/DATE
JOB NO.
SCALE
1:2000

DRAWING NO.
LA-020
DRAWING PACKAGE
DATE
SEP. 2020
DRAWN
CHECKED

NOTE: CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED AND SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED.



จุดรวมพลกรณีเหตุภัยพิบัติสึนามิ
เส้นทางหนีภัยพิบัติสึนามิ

ผังบริเวณแสดงทิศทางการหนีภัยพิบัติสึนามิ
SCALE

1:2000

รูปที่ 17 ผังจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคาร

227/255

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

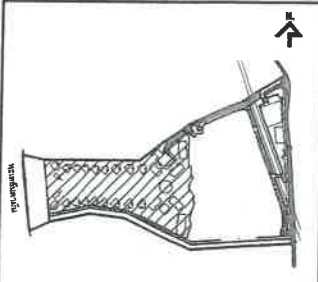
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หนาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

Mechanical ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO., LTD.

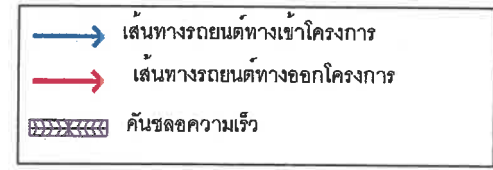
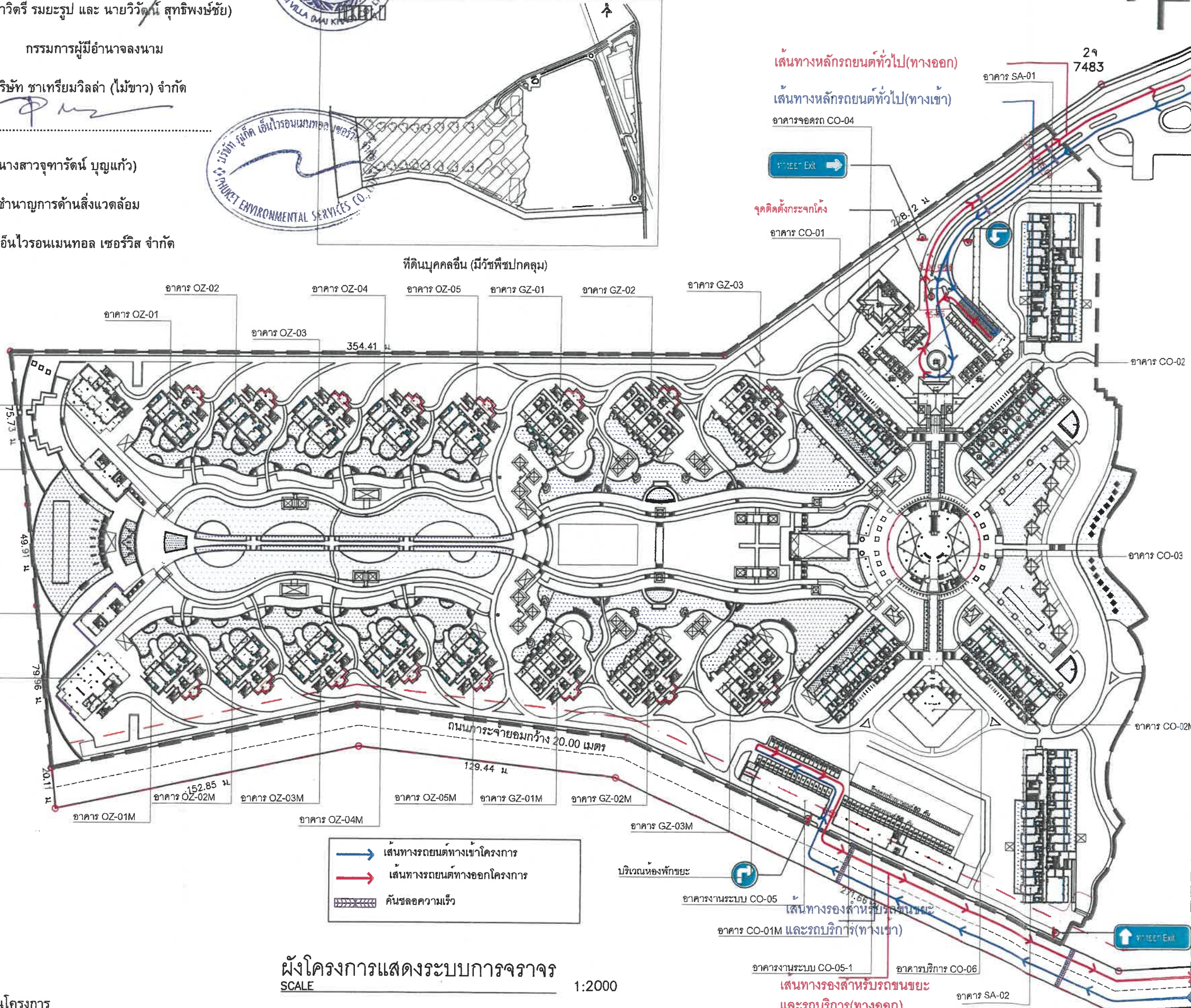
EIA SUBMISSION

PROJECT TITLE: ผังโครงการแสดงระบบการจราจร (ซาเทรียม วิลล่า)

LA-015

PSJ. 1131

SCALE: 1:2000 DATE: SEP. 2020



ผังโครงการแสดงระบบการจราจร SCALE 1:2000

รูปที่ 18 ผังการจราจรภายในโครงการ

พื้นที่ในโครงการ (พื้นที่) ครอบคลุมพื้นที่ (พื้นที่) ครอบคลุมพื้นที่

เดือน มีนาคม 2564

[Signature]

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564



[Signature]

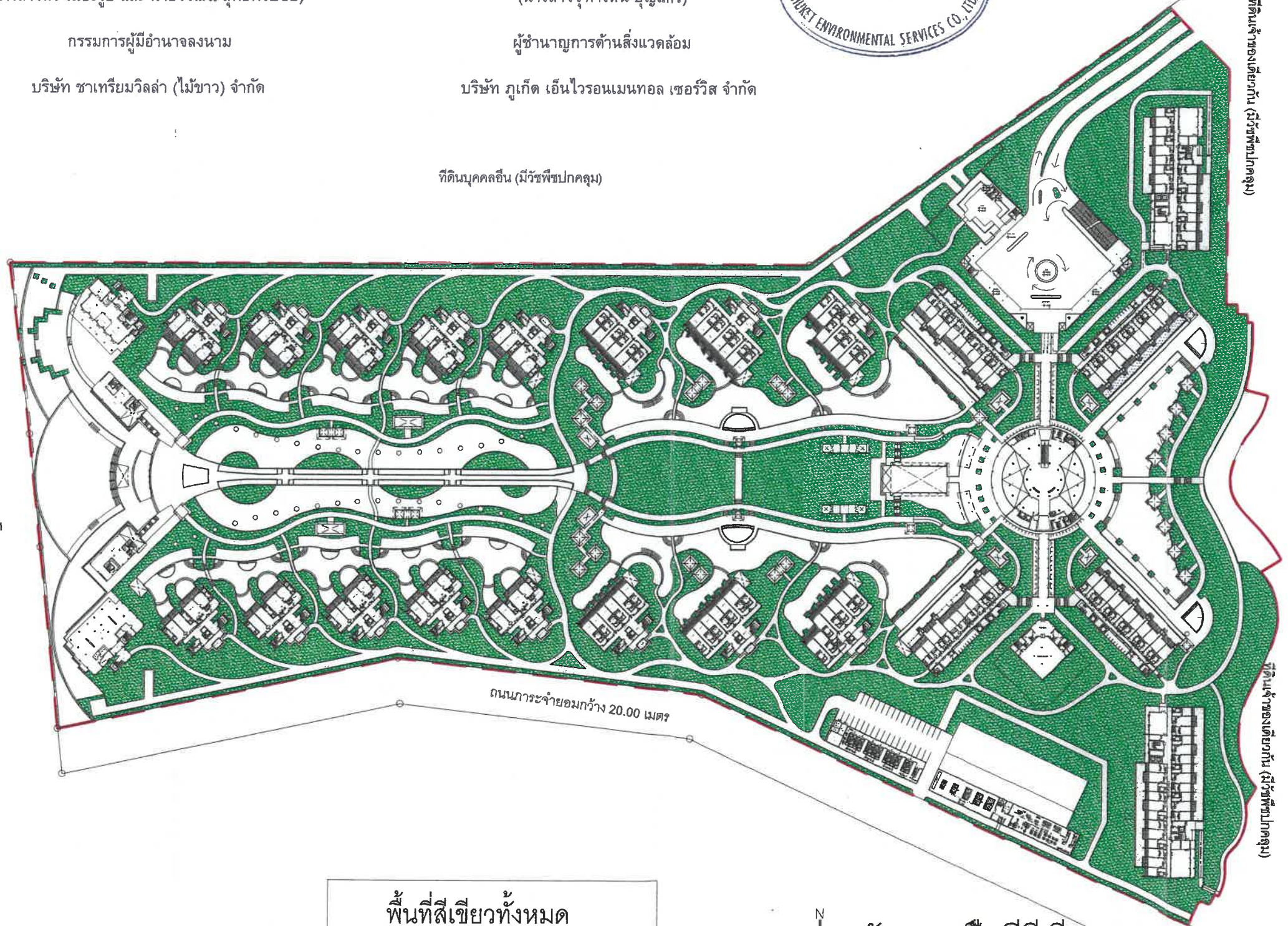
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ที่ดินบุคคลอื่น (มีวีซีพีปกคลุม)



ทะเล (หาดไมซ์) เขตอุทยานฯ

ที่ดินเจ้าของที่ดิน (บริษัทพัฒนา)

ที่ดินเจ้าของที่ดิน (บริษัทพัฒนา)

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด
44,438.38 ตร.ม.

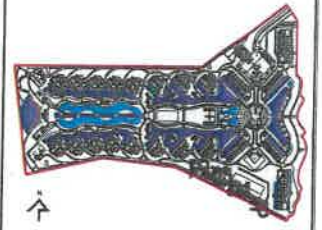


ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

SCALE 1:2000

รูปที่ 19 ผังพื้นที่สีเขียว

229/255



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไมซ์ภูเก็ต
ตำบลไมซ์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ARCHITECT
[ibKym x] N.g.v.N. c.v.f.H. g.m.v.g.v.N. Z.z.l.g.m.L.a.m.p.X O.e.d.y.f.
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
[ibKym ru p. v. c.v.f.: b.g.v.m.I.N. O.e.d.y.f.]
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
Chatrium Resort
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA1.02

FORW./DATE
JOB NO.
DRAWING FILENAME

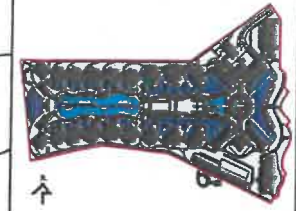
SCALE
DATE
27/11/2020
DRAWN
CHECKED

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: ทาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาทริอัมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT: A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECT: บริษัท ชาทริอัมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท ชาทริอัมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท ชาทริอัมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

LANDSCAPE: บริษัท ชาทริอัมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

PROJECT: Chatrium Resort
ผังตำแหน่งไม้ยืนต้น

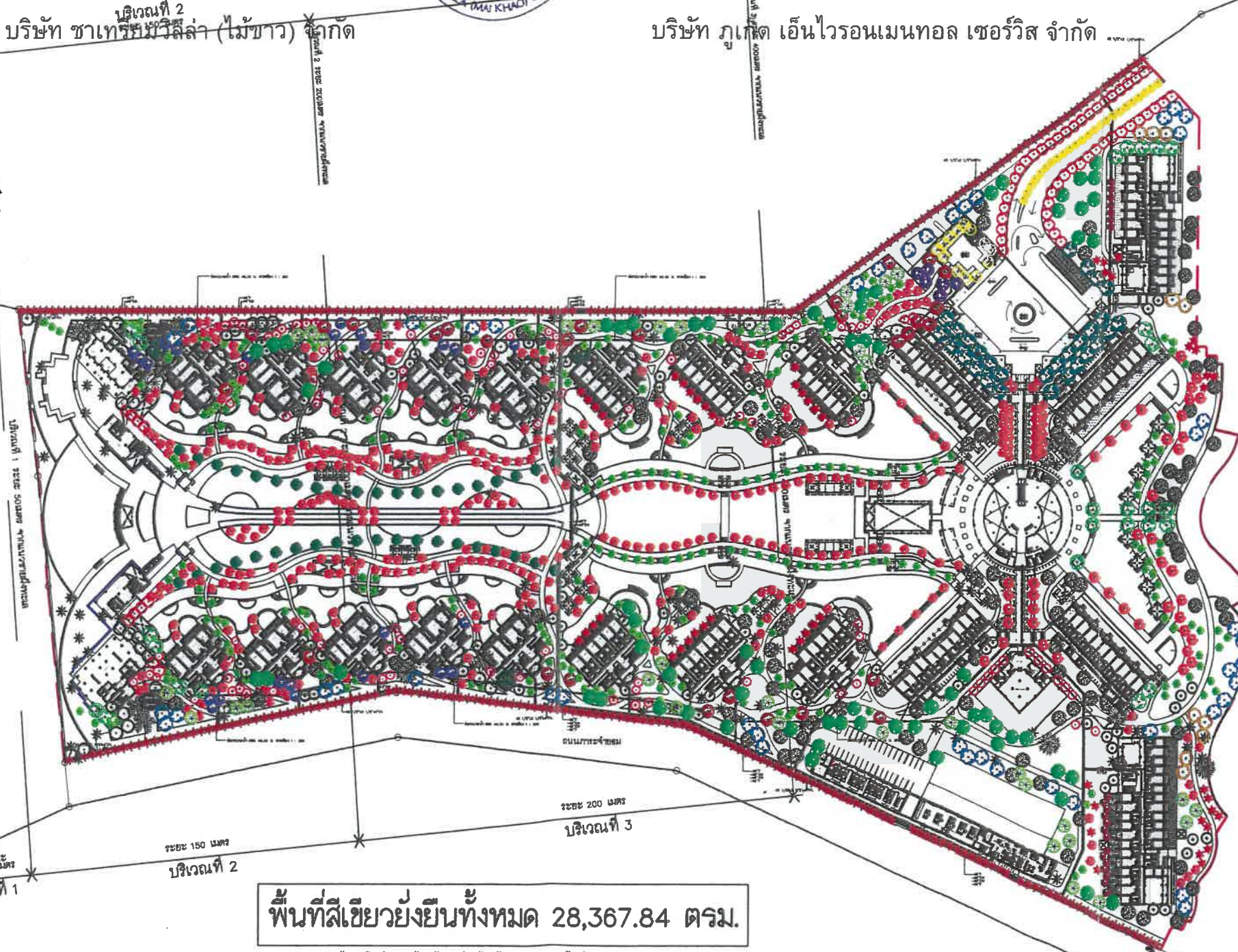
| SCALE | DATE | DRAWN | CHECKED |
|-------|------------|-------|---------|
| | 24/02/2021 | | |

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนที่ปลูก (ต้น) | ทรงสูง (ม.) | พื้นที่ทรงสูง (ตร.ม.) | พื้นที่ทรงสูงรวม (ตร.ม.) |
|-----------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | ก้ามกรงา (Fagraea fragrans) | 35 | 8.0 | 28.27 | 989.45 |
| 2 | กะทิง (Calophyllum inophyllum) | 72 | 6.0 | 28.27 | 2,035.44 |
| 3 | กะทิงจีน (Milletia brandisiana) | 27 | 4.0 | 19.63 | 530.01 |
| 4 | แคนนา (Dolichandra serrulata) | 29 | 0.0 | 28.27 | 819.83 |
| 5 | จั๋งเทศ (Barringtonia asiatica) | 56 | 5.0 | 19.63 | 1,099.28 |
| 6 | จั๋งน้ำ (Barringtonia acutangula) | 29 | 7.0 | 38.48 | 1,115.92 |
| 7 | คันทินา (Cerbera odollam) | 8 | 5.0 | 19.63 | 117.78 |
| 8 | เดยเทศ (Pandanus tectorius) | 23 | 5.0 | 19.63 | 451.49 |
| 9 | ป๊อบ (Millingtonia hortensis) | 10 | 8.0 | 28.27 | 282.70 |
| 10 | ป๊อบแดง (Hibiscus tiliaceus) | 21 | 4.0 | 19.63 | 412.23 |
| 11 | มะเขือเทศ (Scaevola macrophylla) | 45 | 6.0 | 28.27 | 1,272.15 |
| 12 | ลิลาวีขาวพวง (Plumeria obtusa) | 413 | 4.0 | 12.56 | 5,197.28 |
| 13 | ลิลาวี 3 สี (Plumeria acuminata) | 72 | 4.0 | 12.56 | 904.32 |
| 14 | สนทะเล (Casuarina equisetifolia) | 303 | 4.0 | 12.56 | 3,805.88 |
| 15 | สาบ (Marronia siamensis) | 12 | 6.0 | 28.27 | 339.24 |
| 16 | สาบ (Artocarpus altilis) | 24 | 5.0 | 19.63 | 471.12 |
| 17 | พวงเดยเทศ (Schefflera Actinophylla) | 77 | 5.0 | 19.63 | 1,511.51 |
| 18 | เดยเทศ (Tabebuia argentea) | 13 | 5.0 | 19.63 | 255.19 |
| 19 | ถั่วเทศ (Coccoloba uvifera) | 19 | 6.0 | 28.27 | 452.32 |

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนที่ปลูก (ต้น) | ทรงสูง (ม.) | พื้นที่ทรงสูง (ตร.ม.) | พื้นที่ทรงสูงรวม (ตร.ม.) |
|-----------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 20 | ศาลา (Bismarckia nobilis) | 40 | 5.0 | 19.63 | 785.20 |
| 21 | ปาล์มจีน (Livistona chinensis) | 24 | 4.0 | 12.56 | 301.44 |
| 22 | มะพร้าว (Cocos nucifera) | 279 | 3.0 | 7.06 | 1,989.74 |
| 23 | พญาผาง (Areca catechu) | 55 | 3.0 | 7.06 | 388.30 |
| 24 | พญาผาง (Cyratocochys renda) | 21 | 3.0 | 7.06 | 148.26 |

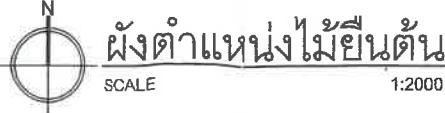
| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนที่ปลูก (ต้น) | พื้นที่ทรงสูงรวม (ตร.ม.) |
|-----------|--|--------------------|--------------------------|
| 25 | ตีนเป็ด (Black wattle) Acacia curatilis/ornis A. | 116 | 1,581.38 |
| 26 | ตีนเป็ด (Velvet lamarini) Dialium oodhienense Pierre | 4 | 53.84 |
| 27 | ตีนเป็ด (Bayonetree) Ficus ornata Burne | 3 | 78.86 |
| 28 | ตีนเป็ด (Ziziphus mauritiana Lam) | 2 | 25.92 |
| 29 | ตีนเป็ด (Ficus ornata Burne) | 7 | 94.22 |
| 30 | ตีนเป็ด (Ficus rooseana L.) | 1 | 13.46 |
| 31 | ตีนเป็ด (Kestya phn) Ficus kesiya Royle ex Gordon | 2 | 25.12 |
| 32 | ตีนเป็ด (Coconut) Cocos nucifera L. | 123 | 886.38 |



พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 28,367.84 ตร.ม.

หมายเหตุ : ต้องมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น อย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่
: กำหนดให้ไม้ยืนต้น(เรือนร่ม5ตร.ม.) มีไม่น้อยกว่า 50เปอร์เซ็นต์ของ พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รูปที่ 20 ผังไม้ยืนต้นปลูกไม้และไม้ยืนต้นเดิมที่เก็บรักษา



พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนทั้งหมด (ต้น) | ทรงพุ่ม (ม.) | พื้นที่ทรงพุ่ม (ตรม.) | พื้นที่ทรงพุ่มรวม (ตรม.) |
|-----------|--|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| | ก้านกระจา (Fagraea fragrans Roxb) | 7 | 6.0 | 28.27 | 197.89 |
| | กระดังงา (Calophyllum inophyllum) | 8 | 6.0 | 28.27 | 226.16 |
| | กระพี้จั่น (Milletia brandisiana) | 8 | 5.0 | 19.63 | 157.04 |
| | แคนา (Dolichandrone serrulata) | 4 | 6.0 | 28.27 | 113.08 |
| | จิกทะเล (Barringtonia asiatica) | 10 | 5.0 | 19.63 | 196.30 |
| | เคยทะเล (Pandanus tectorius) | 19 | 5.0 | 19.63 | 372.97 |
| | บ่อทะเล (Hibiscus tiliaceus) | 13 | 4.0 | 12.56 | 255.19 |
| | มะฮอกกานี (Swietenia macrophylla) | 7 | 6.0 | 28.27 | 197.89 |
| | ลีลาวดี ขาวพวง (Plumeria obtusa) | 93 | 4.0 | 12.56 | 1,168.08 |
| | ลีลาวดี 3 สี (Plumeria acuminata) | 18 | 4.0 | 12.56 | 226.08 |
| | สนทะเล (Casuarina equisetifolia) | 85 | 4.0 | 12.56 | 1,067.60 |
| | สารภี (Mammea siamensis) | 5 | 6.0 | 28.27 | 141.35 |
| | สาเก (Artocarpus altilis) | 12 | 5.0 | 19.63 | 235.56 |
| | หนวดปลาหมึกยักษ์ (Schefflera Actinophylla) | 18 | 5.0 | 19.63 | 353.34 |
| | องุ่นทะเล (Coccoloba uvifera) | 16 | 6.0 | 28.27 | 452.32 |

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนทั้งหมด (ต้น) | ทรงพุ่ม (ม.) | พื้นที่ทรงพุ่ม (ตรม.) | พื้นที่ทรงพุ่มรวม (ตรม.) |
|-----------|-----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| | ตาลฟ้า (Bismarckia nobilis) | 18 | 5.0 | 19.63 | 353.34 |
| | มะพร้าว (Cocos nucifera) | 60 | 3.0 | 7.06 | 423.60 |

ไม้ยืนต้นเดิมที่เก็บ

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนทั้งหมด (ต้น) | พื้นที่ทรงพุ่ม (ตรม.) |
|-----------|--|--------------------|-----------------------|
| | ต้นกระถินณรงค์ (Black wattle) Acacia auriculiformis A. | 6 | 80.76 |
| | ต้นขี้ผึ้งทะเล (Velvet tamarind) Dialium cochinchinense Pierre | 4 | 53.84 |
| | ต้นไทร (Banyantree) Ficus annulata Blume | 1 | 28.22 |
| | ต้นมะเดื่อป่า Ficus racemosa L. | 1 | 13.46 |
| | ต้นสน (Kesiya pine) Pinus kesiya Royle ex Gordon | 2 | 25.12 |
| | ต้นมะพร้าว (Coconut) Cocos nucifera L. | 36 | 254.16 |

พื้นที่สีเขียวที่ยืนบริเวณที่ 2 6,591.35 ตรม.

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวที่ยืนอย่างน้อย 50%ของพื้นที่ว่างในบริเวณที่ 2 กำหนดให้ไม้ยืนต้น(เรือนพุ่ม5ตรม.) มีไม่น้อยกว่า5เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่สีเขียวที่จัดไว้ตามเกณฑ์ ต้องมีพื้นที่ไม้ยืนต้นไม้ไม่น้อยกว่า 6,500 ตรม.



KEY PLAN

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |
| | | |

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhae Beach, Phuket

LOCATION: หน้ดในชวท ภูเก็ต ค้บมในชวท ช้บมชวท จ้บมชวท

OWNER: บริษัท ชาทริอัม วิลล่า (มาϊขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.J. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.J. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO., LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: Chatrium Resort ผังพื้นที่สีเขียวที่ยืนบริเวณที่ 2 (บริเวณที่ 2)

STARTED/DATE: 22/02/2021

SCALE: 1:750

JOB NO.: 231/255

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

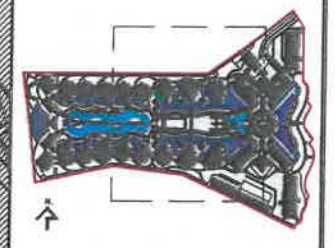
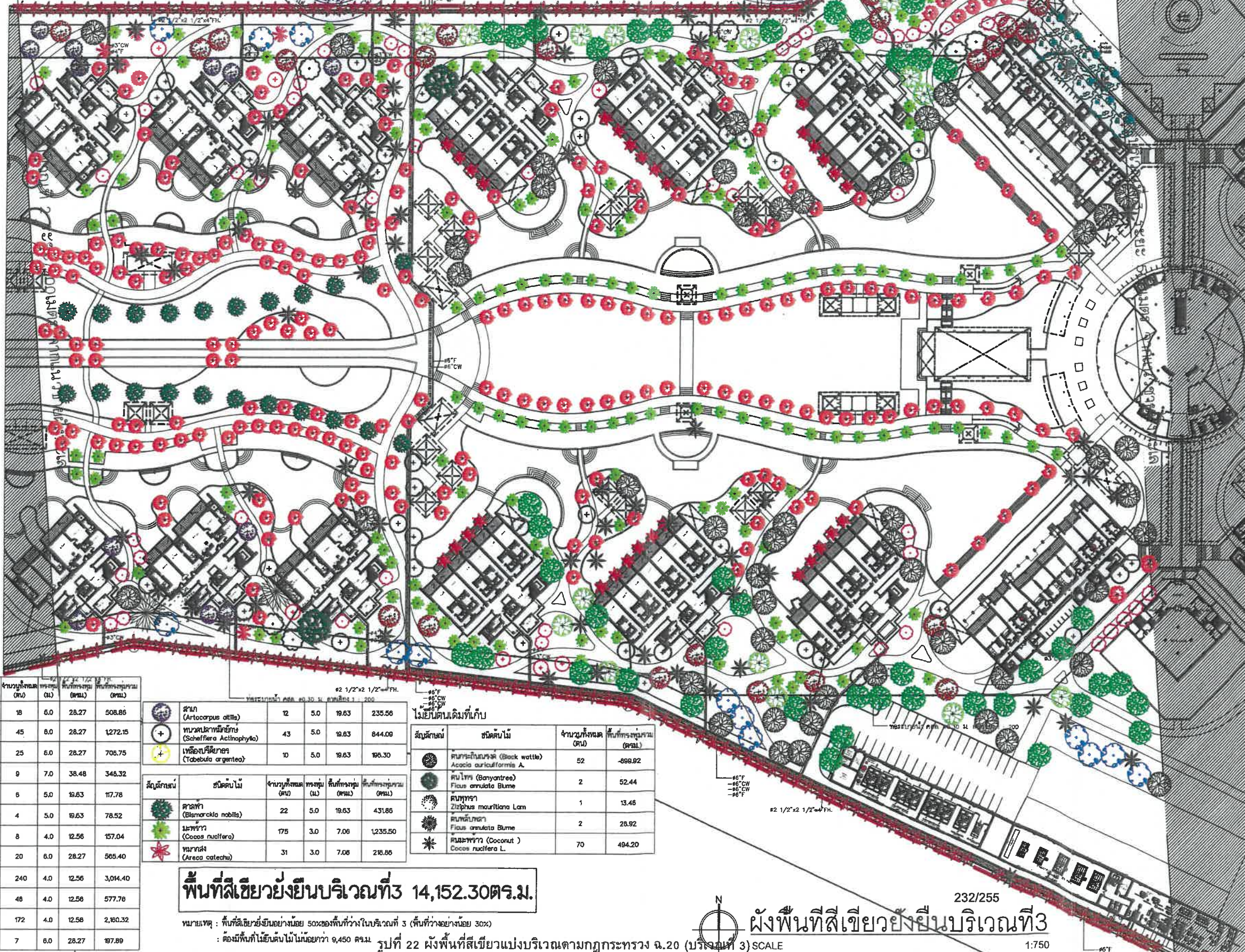
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: ภูเก็ต ไม้ขาว หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P. ASSOCIATES CO., LTD.

Mechanical Engineer: P. ASSOCIATES CO., LTD.

Sanitary Engineer: P. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO., LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: Chatrium Resort ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน (บริเวณที่ 3)

STARTED/DATE: 24/02/2021

JOB NO. 24/02/2021

SCALE: 1:750

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนทั้งหมด (ต้น) | ทรงกลม (ม.) | พื้นที่ทรงกลม (ตร.ม.) | พื้นที่ทรงกลมรวม (ตร.ม.) |
|-----------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 🌳 | ตีนนก (Fagraea fragrans) | 18 | 6.0 | 28.27 | 508.86 |
| 🌳 | กระดังงา (Cedaphylum inophyllum) | 45 | 8.0 | 28.27 | 1272.15 |
| 🌳 | แตงกวา (Dolichandra serrulata) | 25 | 6.0 | 28.27 | 706.75 |
| 🌳 | จิกน้ำ (Barringtonia acutangula) | 9 | 7.0 | 38.48 | 346.32 |
| 🌳 | คันทรง (Cerbera odotam) | 6 | 5.0 | 19.63 | 117.78 |
| 🌳 | เสยงผล (Pandanus tectorius) | 4 | 5.0 | 19.63 | 78.52 |
| 🌳 | ปาล์ม (Bambusa nana) | 8 | 4.0 | 12.56 | 157.04 |
| 🌳 | มะขวิด (Swietenia macrophylla) | 20 | 6.0 | 28.27 | 565.40 |
| 🌳 | สีเสียดขาว (Plumeria obtusa) | 240 | 4.0 | 12.56 | 3,014.40 |
| 🌳 | สีเสียด 3 สี (Plumeria acuminata) | 46 | 4.0 | 12.56 | 577.76 |
| 🌳 | สนทะเล (Casuarina equisetifolia) | 172 | 4.0 | 12.56 | 2,160.32 |
| 🌳 | สารภี (Marronia stanensis) | 7 | 8.0 | 28.27 | 197.89 |

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนทั้งหมด (ต้น) | ทรงกลม (ม.) | พื้นที่ทรงกลม (ตร.ม.) | พื้นที่ทรงกลมรวม (ตร.ม.) |
|-----------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 🌳 | สาป (Artocarpus altilis) | 12 | 5.0 | 19.63 | 235.56 |
| 🌳 | หนวดปลาหมึก (Scheflera acinaphylo) | 43 | 5.0 | 19.63 | 844.00 |
| 🌳 | เห็ดโคนปศุสัตว์ (Tabebuia argentea) | 10 | 5.0 | 19.63 | 196.30 |
| 🌳 | คางคก (Bismarckia nobilis) | 22 | 5.0 | 19.63 | 431.86 |
| 🌳 | มะพร้าว (Cocos nucifera) | 175 | 3.0 | 7.06 | 1,235.50 |
| 🌳 | ทุเรียน (Areca catechu) | 31 | 3.0 | 7.06 | 218.86 |

| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนทั้งหมด (ต้น) | พื้นที่ทรงกลมรวม (ตร.ม.) |
|-----------|---|--------------------|--------------------------|
| 🌳 | ต้นกรรณิการ์ (Back wattle) Acacia auriculiformis A. | 52 | 888.92 |
| 🌳 | ต้นโพธิ์ (Banyan tree) Ficus amulata Blume | 2 | 52.44 |
| 🌳 | ต้นทุเรียน (Banyan tree) Ficus amulata Blume | 1 | 13.46 |
| 🌳 | ต้นทุเรียน (Banyan tree) Ficus amulata Blume | 2 | 26.92 |
| 🌳 | ต้นมะพร้าว (Coconut) Cocos nucifera L. | 70 | 494.20 |

พื้นที่สีเขียวยั่งยืนบริเวณที่ 3 14,152.30 ตร.ม.

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อย 50% ของพื้นที่ว่างในบริเวณที่ 3 (พื้นที่ว่างอย่างน้อย 30%)

: ต้องมีพื้นที่ไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 9,450 ตร.ม. รูปที่ 22 ผังพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวง ฉ.20 (บริเวณที่ 3) SCALE



ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืนบริเวณที่ 3

232/255

1:750

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

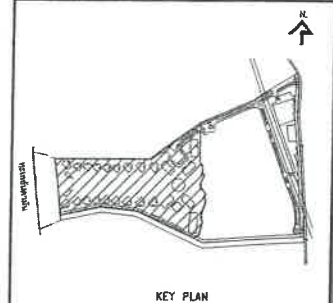
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไมซ์ภูเก็ต
ตำบลไมซ์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

237/9 BANGKOK CABLE BUILDING 9, 30/F., 107 SARADEE, PATHUMVATHI BANGKOK 10330
TEL. 02-551-8888 FAX: (02) 551-9170 E-mail: pthai@pt-thailand.com

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นางวิภากร วัฒนกุล
นางสาวกมลพร วัฒนกุล
นางสาวกมลทิพย์ วัฒนกุล
นางสาวกมลวิภา วัฒนกุล
นางสาวกมลวิภา วัฒนกุล

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายไพฑูริย์ วัฒนกุล

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นายสุวิทย์ วัฒนกุล
นายสุวิทย์ วัฒนกุล
นายสุวิทย์ วัฒนกุล

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นายสุวิทย์ วัฒนกุล
นายสุวิทย์ วัฒนกุล
นายสุวิทย์ วัฒนกุล

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นายสุวิทย์ วัฒนกุล
นายสุวิทย์ วัฒนกุล
นายสุวิทย์ วัฒนกุล

LANDSCAPE
นางสาวกมลทิพย์ วัฒนกุล
A PLUS L CO., LTD.
นายสุวิทย์ วัฒนกุล

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณแสดงทิศทางทางน้ำ

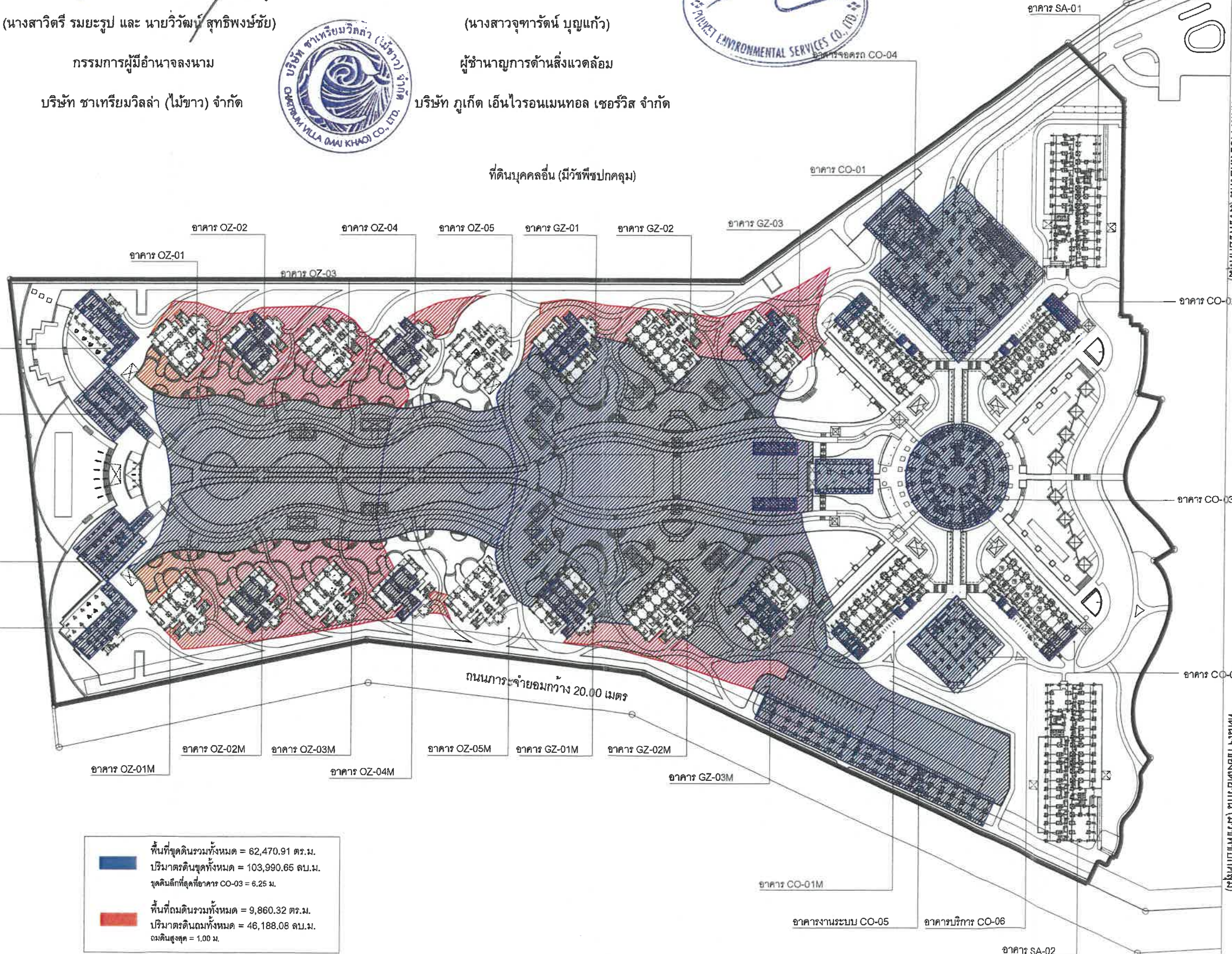
(ชาเทรียม วิลล่ารีสอร์ท)

STARTED/DATE
FRESH/DATE
JOB NO.
SCALE

LA-012

PSJ. 1131

1:2000 SEP. 2020



| | |
|--|---|
| | พื้นที่ที่ดินรวมทั้งหมด = 62,470.91 ตร.ม. ปริมาณที่ดินขุดทั้งหมด = 103,990.65 ลบ.ม. จุดดินลึกที่สุดที่อาคาร CO-03 = 6.25 ม. |
| | พื้นที่ถมดินรวมทั้งหมด = 9,860.32 ตร.ม. ปริมาณดินถมทั้งหมด = 46,188.08 ลบ.ม. ระดับสูงสุด = 1.00 ม. |

รูปที่ 23 ผังขุด-ถมดิน

ที่ดินของโครงการ (มีทรัพย์สินปกคลุม)

ที่ดินของโครงการ (มีทรัพย์สินปกคลุม)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD. AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT SPECIFIC PURPOSE. ALL RIGHTS ARE RESERVED. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

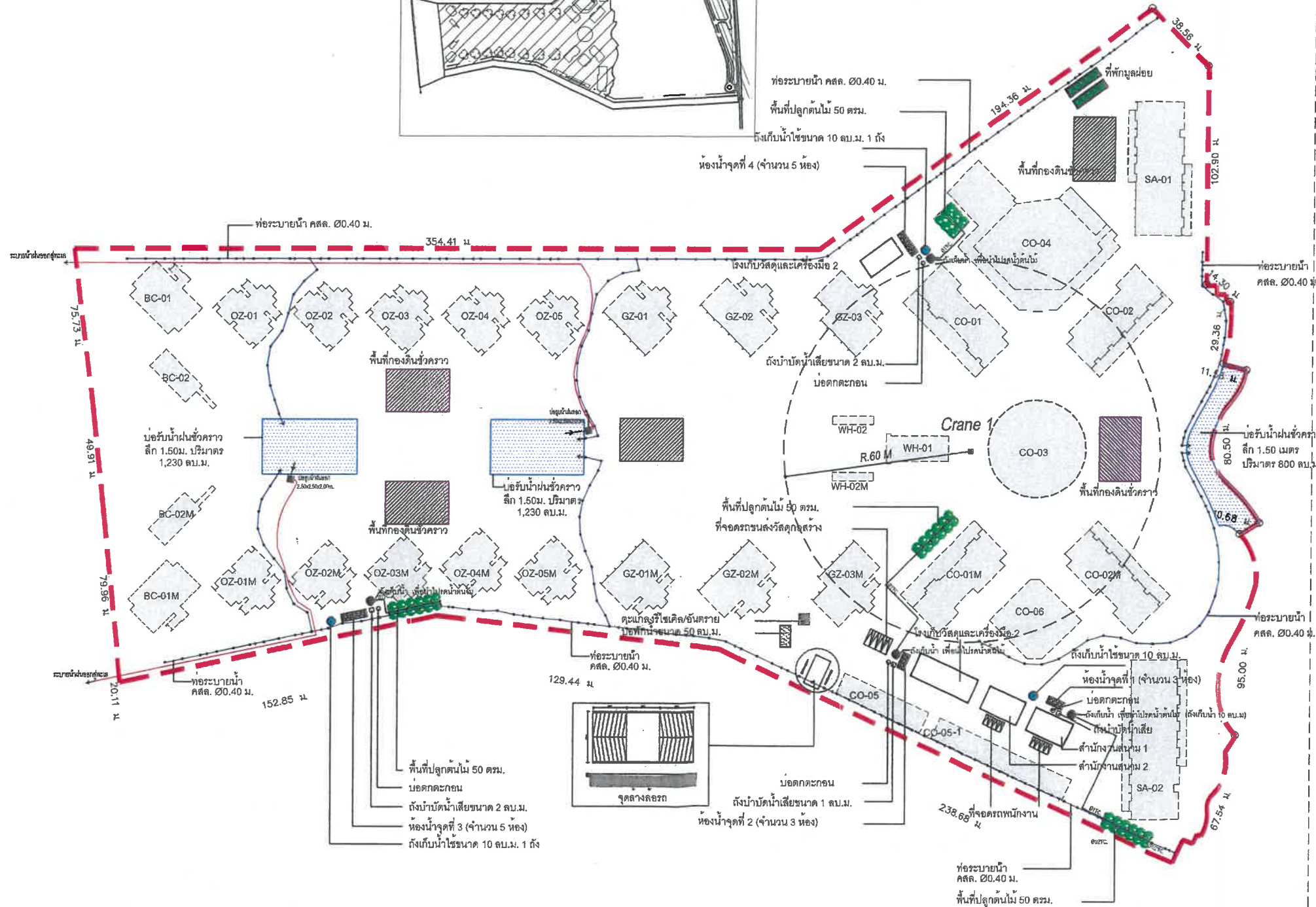
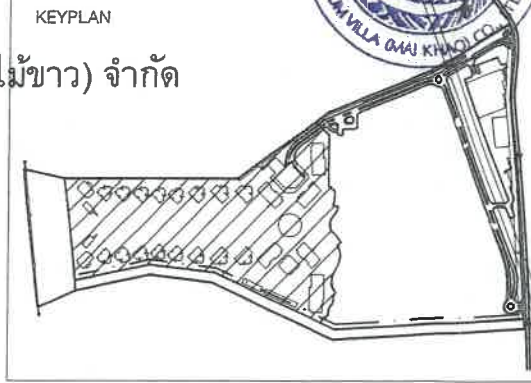
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 24 ผังบริเวณระยะก่อสร้าง

ผังบริเวณช่วงระยะก่อสร้าง SCALE 1:2000

| | |
|--|------------|
| PROJECT | |
| Chairium Resort, Malkhao Beach, Phuket | |
| OWNER | |
| ทอไม้ขาว ภูเก็ต | |
| DESIGNER | |
| บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด | |
| CONSULTANT | |
| [Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | |
| [Logo] P.J. ASSOCIATES CO., LTD. | |
| [Logo] A PLUS I CO., LTD. | |
| APPROVED BY | |
| APPROVED BY | DATE |
| [Signature] | 11/03/2024 |
| APPROVED BY | DATE |
| [Signature] | 11/03/2024 |
| APPROVED BY | DATE |
| [Signature] | 11/03/2024 |
| APPROVED BY | DATE |
| [Signature] | 11/03/2024 |
| EIA SUBMISSION | |
| SUBMITTER | |
| ผังบริเวณช่วงระยะก่อสร้าง (ซาเทียม วิลล่า) | |
| PROJECT NO. | LA-019 |
| DATE | PSJ. 1131 |
| SCALE | 1:2000 |
| DATE | SEP. 2020 |

เดือน มีนาคม 2564 เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

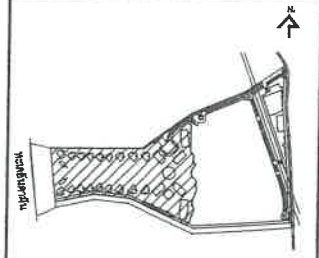
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



KEY PLAN

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว กูเก็ท
ตำบลไม้ขาว อำเภอหาง จังหัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
บริษัท พี ยู แอลดี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ARCHITECTS
นาย เสียม สุขพจน์
นาย ปิรชัช คุ้มมณี
นาย ชรินทร์ สมบูรณ์
นาย นิพนธ์ อภิสิทธิ์
นาย ชัยยศ ศิวรักษ์

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นพพงศ์ สันติวงษ์
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โชติภร ชาติพงษ์

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์
นาย ชัยยศ ศิวรักษ์
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์
นาย ชัยยศ ศิวรักษ์
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์

BANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์
นาย ชัยยศ ศิวรักษ์
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์

LANDSCAPE
นางสาวกมลชนก บุญประเสริฐกุล
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยยศ อภิสิทธิ์

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

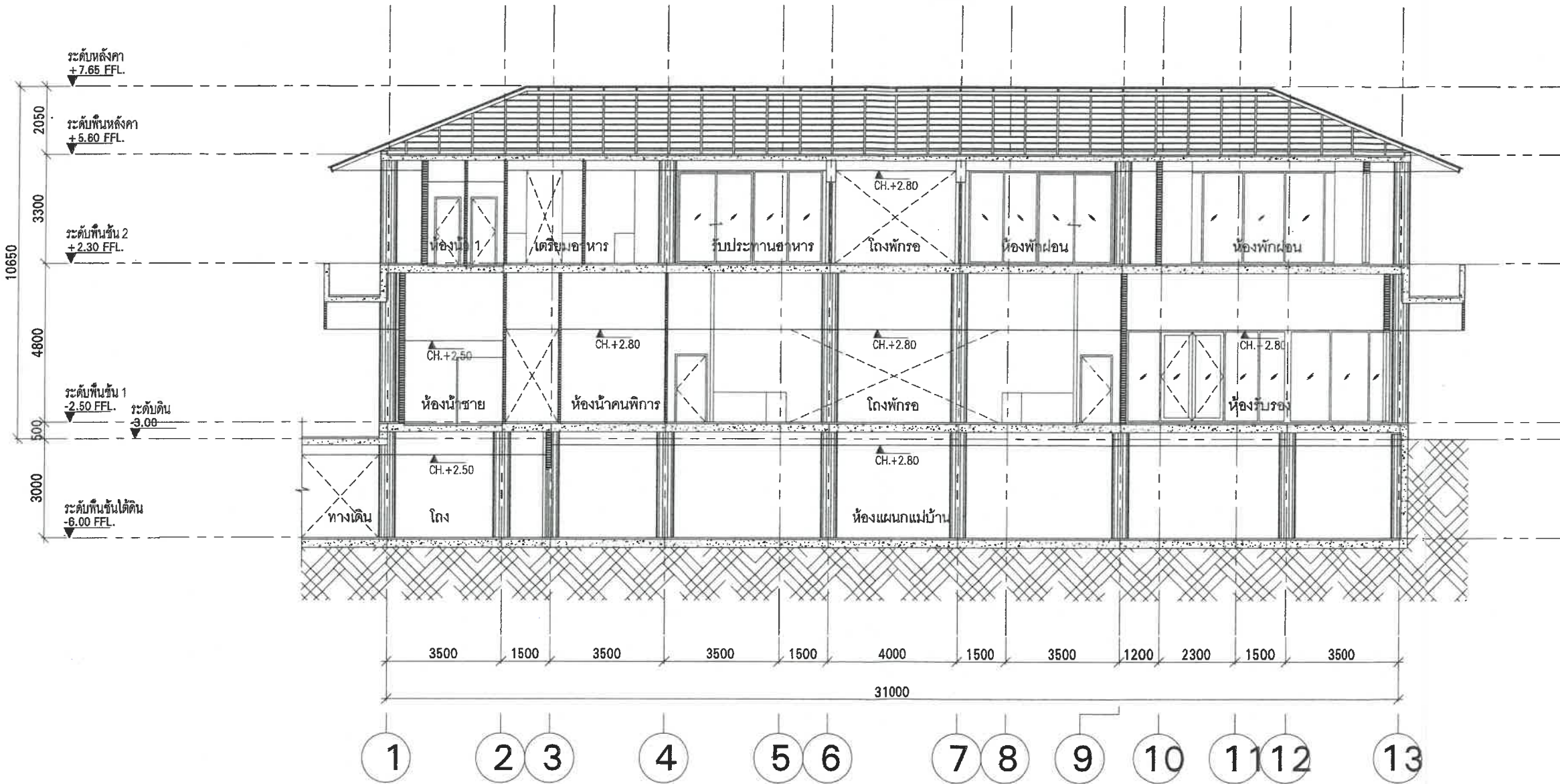
DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร BC-01)

STARTER/DATE

JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE
1:150

DATE
AUG. 2020



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:150

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

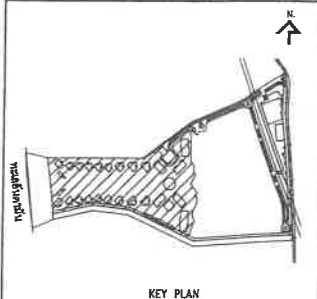
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[บริษัท ชาร์ป จำกัด] บริษัท ชาร์ป จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.



ARCHITECT
[บริษัท ชาร์ป จำกัด] บริษัท ชาร์ป จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.ASSOCIATES CO., LTD.

SAINTARY ENGINEERS
P.ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO., LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

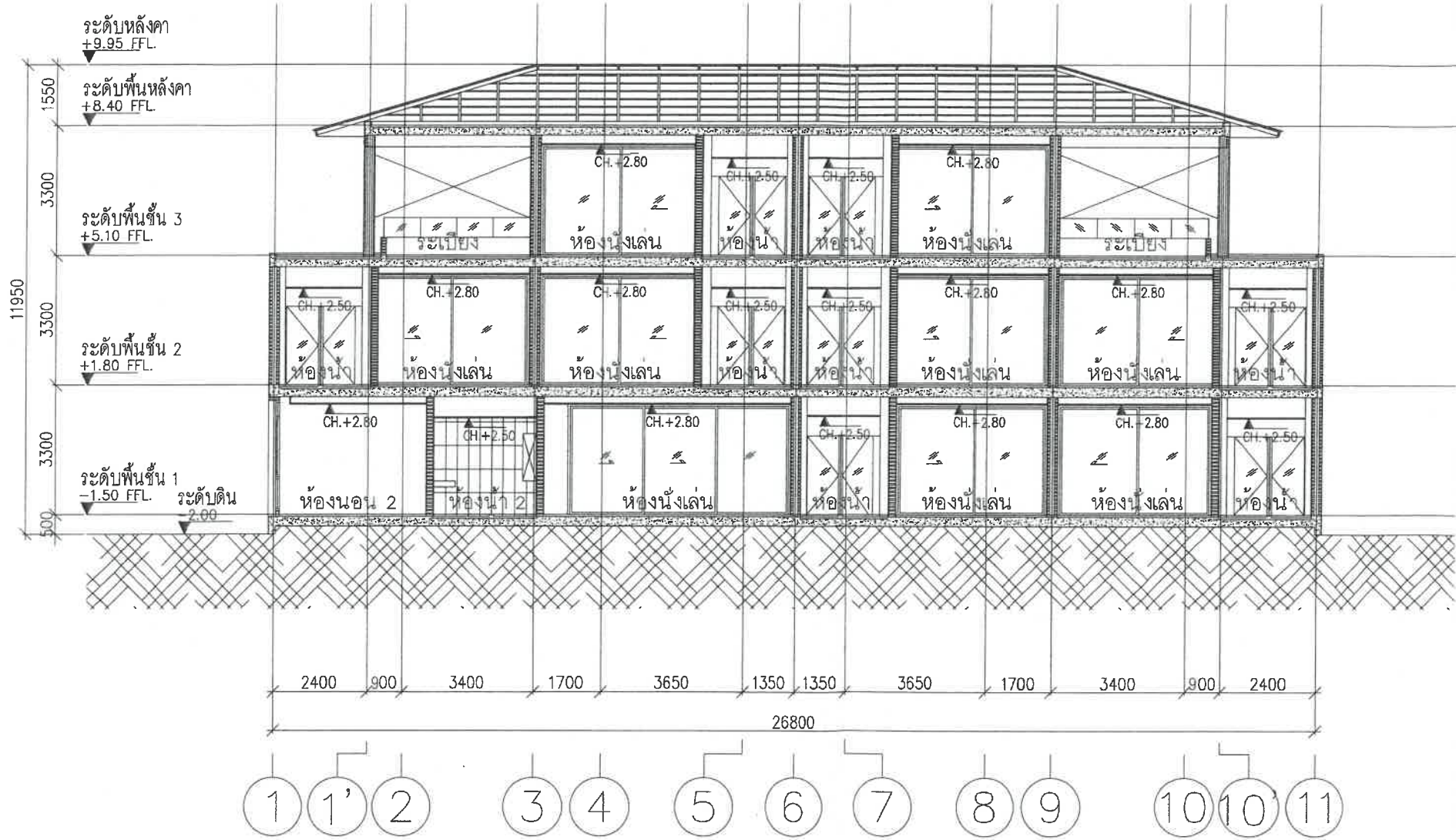
DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร OZ-01, OZ-01-M, OZ-03, OZ-03-M)

STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA-201

JOB NO.
PSJ. 1131
DRAWING REFERENCE

SCALE
DATE
AUG. 2020
DRAWN
CHECKED

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD. AND NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 28 รูปตัดอาคาร OZ-01, OZ-01-M, OZ-03 และ OZ-03-M

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

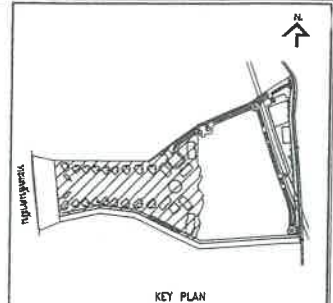
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT [ชื่อย่อ] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT [ชื่อย่อ] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 230/9 BANGKOK CHUK BANGKOK 3, 103 FL., 205 SAKONDI, PATTAYA, BANGKOK 10330

บริษัท พี ยู แอลดีแอสซิเอตส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO., LTD. 21/48 หมู่ 5 ตำบลทรายขาว อ.ทรายขาว จ.ภูเก็ต 80000

LANDSCAPE DESIGN A PLUS L CO., LTD. 901 Chulalongkorn Rd., Lumpini, Pathumwan Bangkok, 10330 Thailand

| ARCHITECTS | นาย อดิสรณ์ ใจพิเศษ | ร.ร. 634 |
|------------|----------------------|-----------|
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 655 |
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 3019 |
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 1520 |
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 3368 |

| STRUCTURAL ENGINEERS | นาย อนุพงศ์ ธีรวัฒน์ | ร.ร. 11044 |
|----------------------|--|------------|
| | นาย อนุพงศ์ ธีรวัฒน์ <td>ร.ร. 12065</td> | ร.ร. 12065 |

| ELECTRICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | ร.ร. 429 |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 5170 |
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 5078 |

| METCHANICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | ร.ร. 521 |
|-----------------------|---------------------------|-----------|
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 2041 |

| SANITARY ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | ร.ร. 27 |
|--------------------|---------------------------|-----------|
| | นาย ธีรวัฒน์ ใจพิเศษ | ร.ร. 2041 |

| LANDSCAPE | นางสาววดีนทิพย์ เชนวณิชจรูญ | ร.ร. 78 |
|-----------|-----------------------------|---------|
| | A PLUS L CO., LTD. | |
| | นางสาววดีนทิพย์ เชนวณิชจรูญ | |

DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION

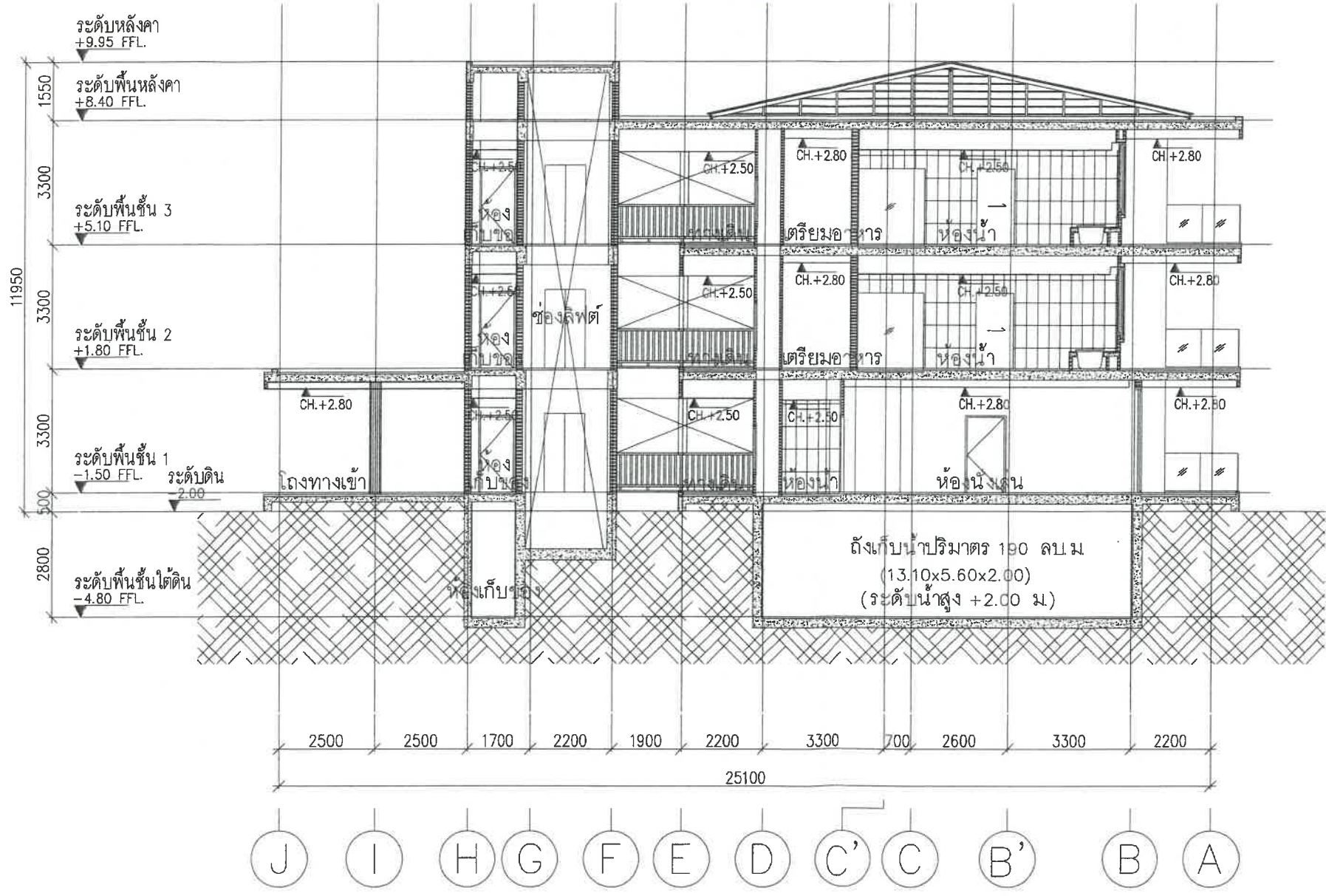
DRAWING TITLE รูปตัด B-B (อาคาร OZ-02, OZ-02-M)

| STARTED/DATE | DRAWING NO. |
|--------------|-------------|
| | LA-202 |

| JOB NO. | DRAWING FOLDER |
|-----------|----------------|
| PSJ. 1131 | - |

| SCALE | DATE | DRAWN | CHECKED |
|-------|-----------|-------|---------|
| 1:150 | AUG. 2020 | - | - |

THIS DRAWING AND THE PROJECT OF WHICH IT IS PART IS THE PROPERTY OF PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD. AND SHOULD BE KEPT IN CONFIDENCE. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM. WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:150

เดือน มีนาคม 2564 เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

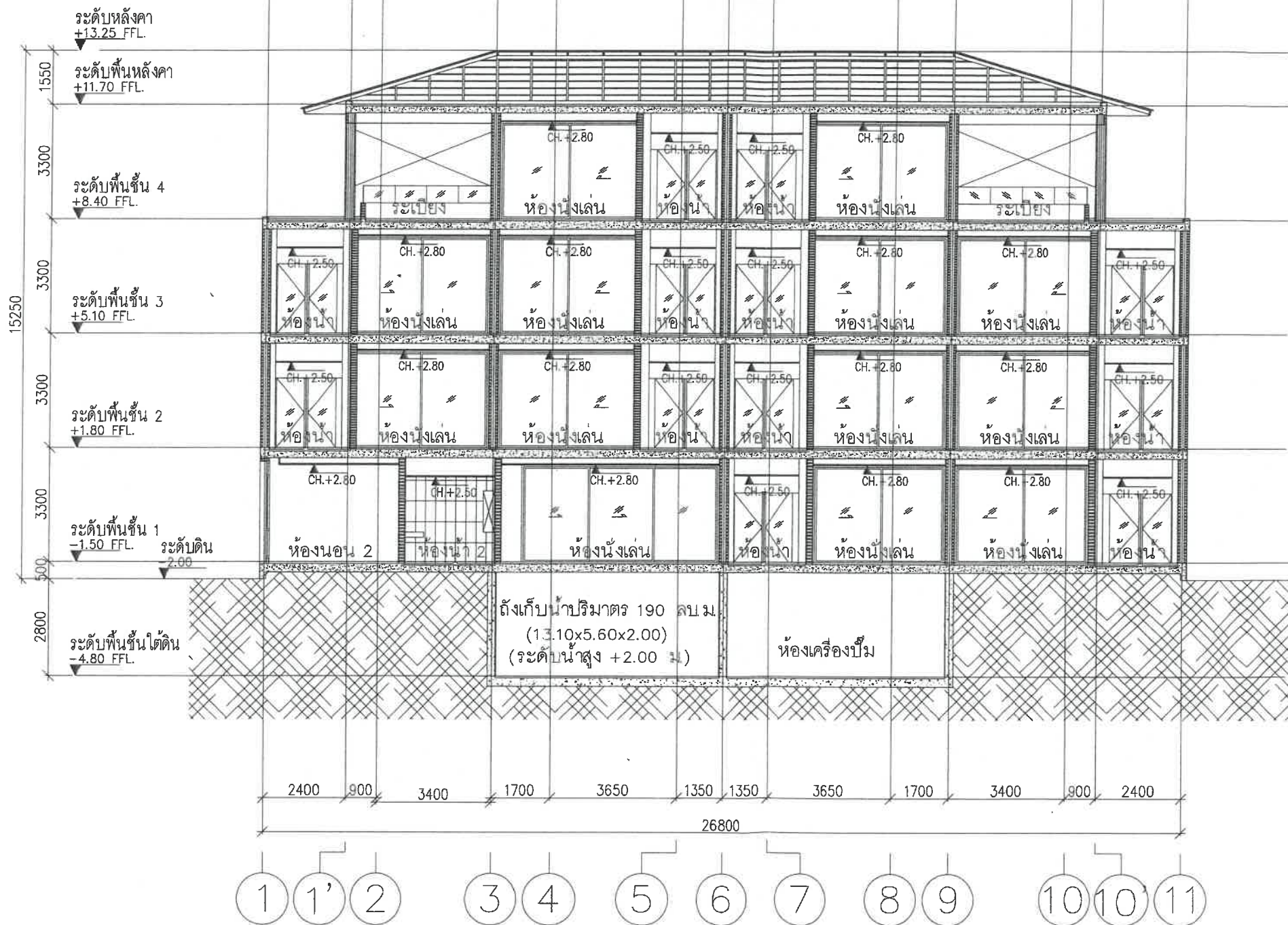
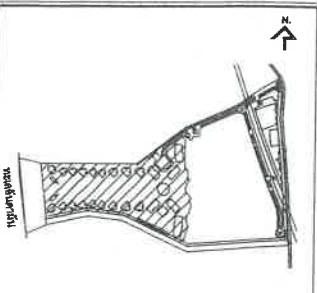
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ถึงเก็บน้ำปริมาตร 190 ลบ.ม.
(13.10x5.60x2.00)
(ระดับน้ำสูง +2.00 ม.)
ห้องเครื่องปั๊ม

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 30 รูปตัดอาคาร OZ-04 และ OZ-04-M

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[Logo]
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO., LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร OZ-04, OZ-04-M)

STARTED/DATE
FINISH/DATE
JOB NO.
SCALE

DRAWING NO.
LA-201
DRAWING FILENAME
CHECKED

DATE
AUG. 2020
DRAWN
CHECKED

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

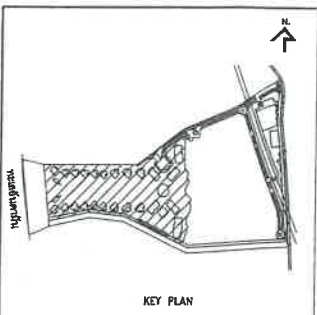
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[Logo]
[บริษัท] ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
21/11 ซอย รัชดาภิเษก 15 แขวงรัชดาภิเษก
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
TEL. 02-556-1010 FAX: 02-556-1015

LANDSCAPE DESIGN
[Logo]
A PLUS L CO.,LTD.
10/11 ซอย รัชดาภิเษก 15 แขวงรัชดาภิเษก
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
TEL. 02-556-1010 FAX: 02-556-1015

ARCHITECTS
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ปิยะ วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

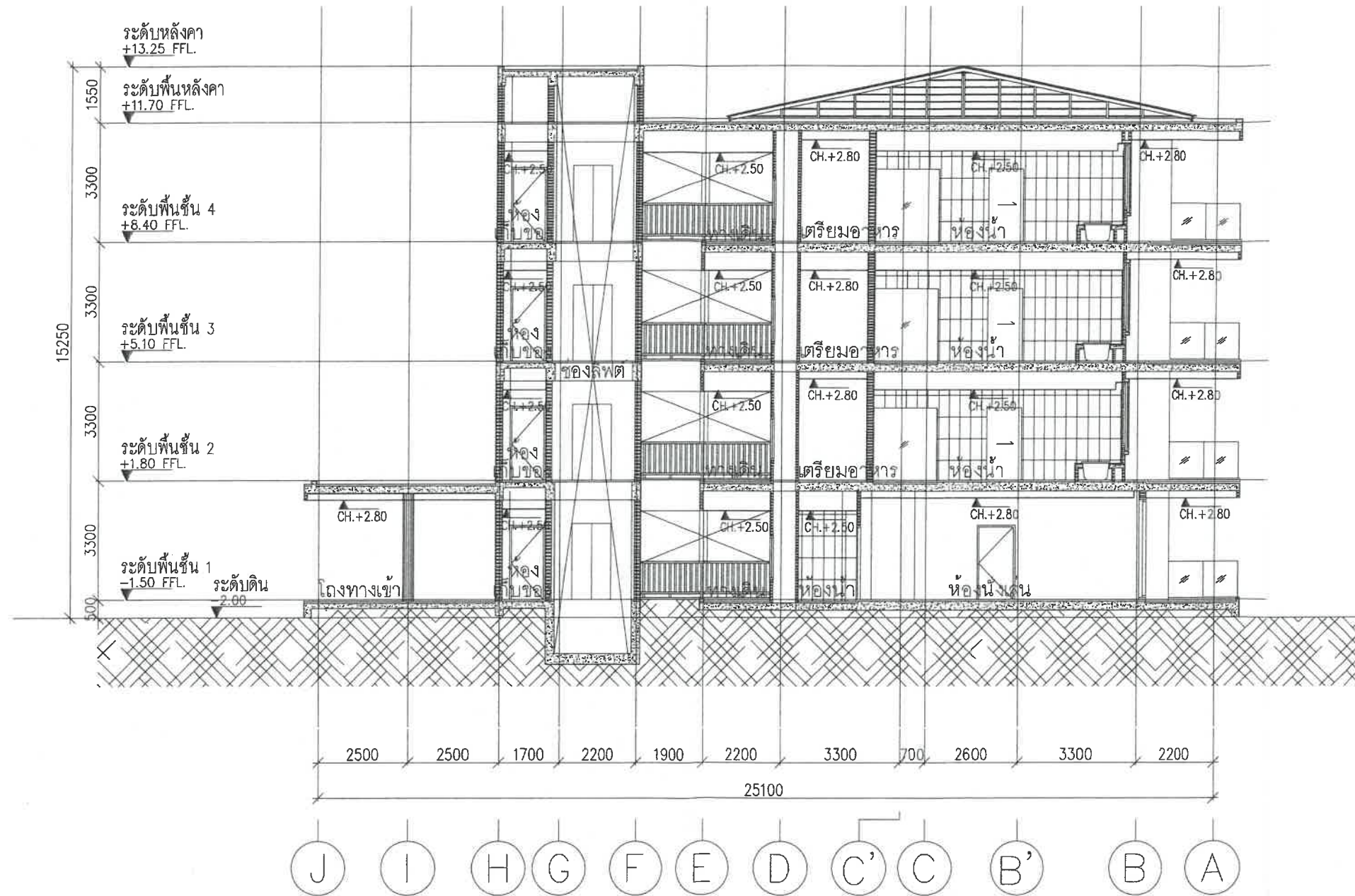
SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

LANDSCAPE
นางสาววิตรี รมยะรูป
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาววิตรี รมยะรูป

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด B-B
(อาคาร OZ-05,05-M)

| | |
|----------------------|-------------------|
| STARTED/DATE | DRAWING NO. |
| PROG./DATE | LA-202 |
| JOB NO. PSJ. 1131 | DRAWING FRENAME |
| SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 |
| DRAWN | CHECKED |



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:150

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

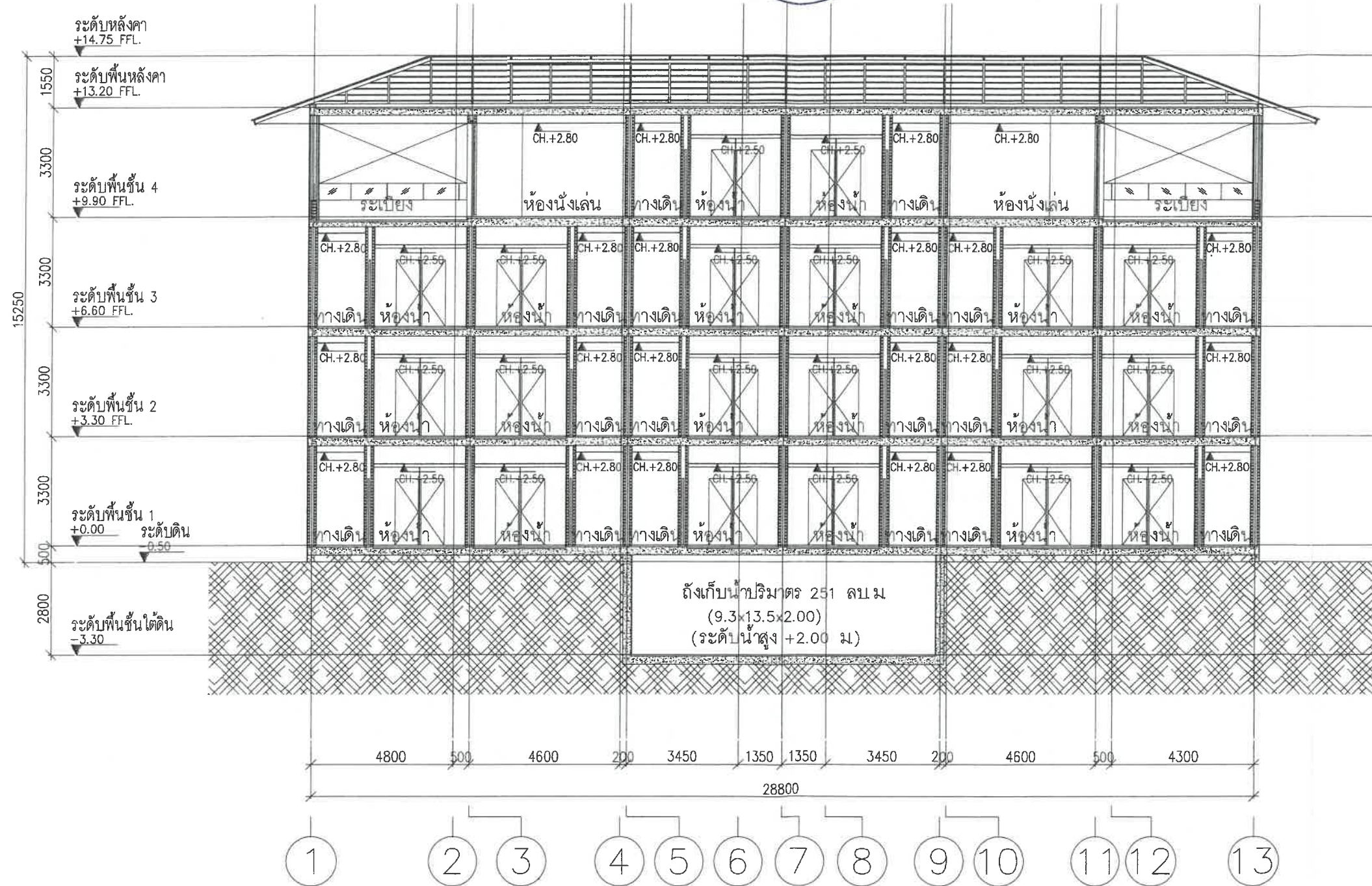
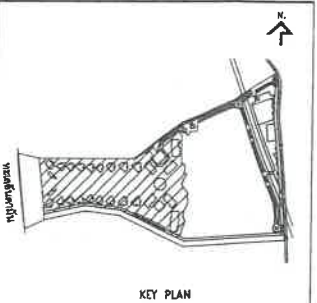
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม๊ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม๊ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[Logo]
[ชื่อย่อ]
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
231/9 BANGKOK CABLE ROAD 9, 3RD FL., 23 BANGKOK, PATTAYA, BANGKOK 10200
TEL. 02-550-5500 FAX: 02-550-5501 E-mail : ptt@ptt-t-group.com

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
25/101 ซอย งามวงศ์วาน 8 ถนนงามวงศ์วาน
จตุจักร กรุงเทพฯ 10200
TEL. 02-550-6006-10 FAX: 02-551-8015

LANDSCAPE DESIGNER
[Logo]
A PLUS L CO., LTD.
Vibhul Building, 3rd floor,
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +66 (0) 254-4402

ARCHITECTS
นาย ธิปไตย วัฒนทรัพย์ 9-65 634
นาย ปิยะ วัฒนทรัพย์ 9-65 635
นาย เจริญชัย วัฒนทรัพย์ 9-65 3018
นาย ปิยะพงษ์ วัฒนทรัพย์ 9-65 1520
นาย ชรินทร์ วัฒนทรัพย์ 9-65 3589

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นพพงศ์ สิมะวรา 89 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โทษ วัฒนทรัพย์ 78 12005

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชรินทร์ วัฒนทรัพย์ 9-65 634
นาย สนั่น วัฒนทรัพย์ 9-65 635
นาย พี วัฒนทรัพย์ 9-65 636

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชรินทร์ วัฒนทรัพย์ 9-65 634
นาย สนั่น วัฒนทรัพย์ 9-65 635

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชรินทร์ วัฒนทรัพย์ 9-65 634
นาย สนั่น วัฒนทรัพย์ 9-65 635

LANDSCAPE
นางสาววิมลทิพย์ นนทรชะนันทกุล 9-716 28
A PLUS L CO., LTD.
นางสาวกัญญาภัค วัฒนทรัพย์

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร GZ-01, GZ-01-M)

STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA-201

JOB NO.
DATE
DRAWN
CHECKED
PSJ. 1131
AUG. 2020

SCALE
DATE
DRAWN
CHECKED
1:150
AUG. 2020

เดือน มีนาคม 2564

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

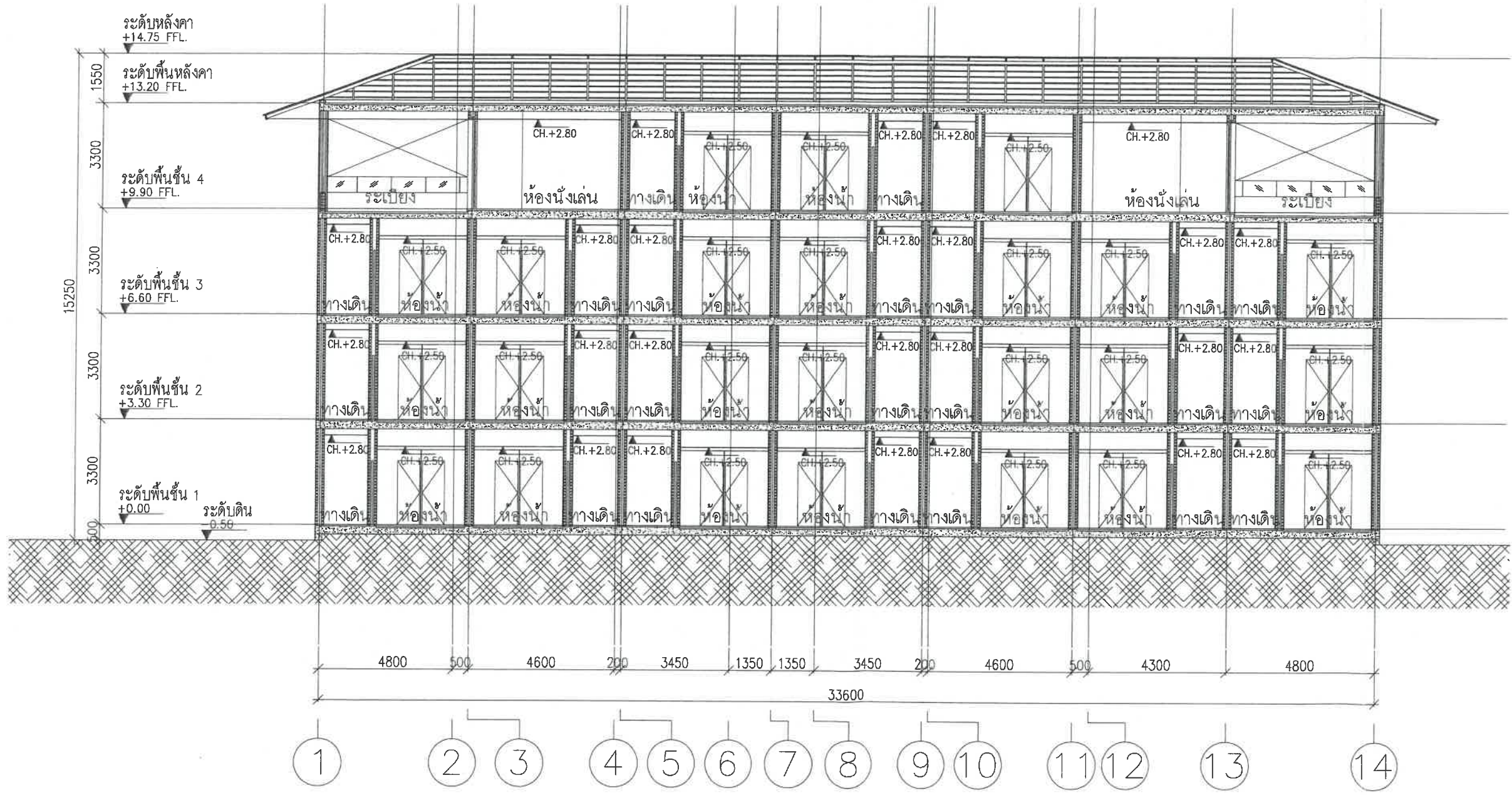
MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

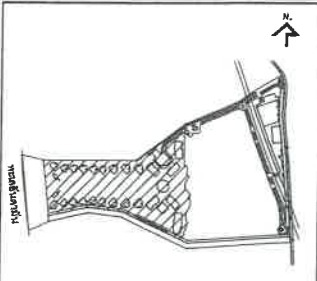
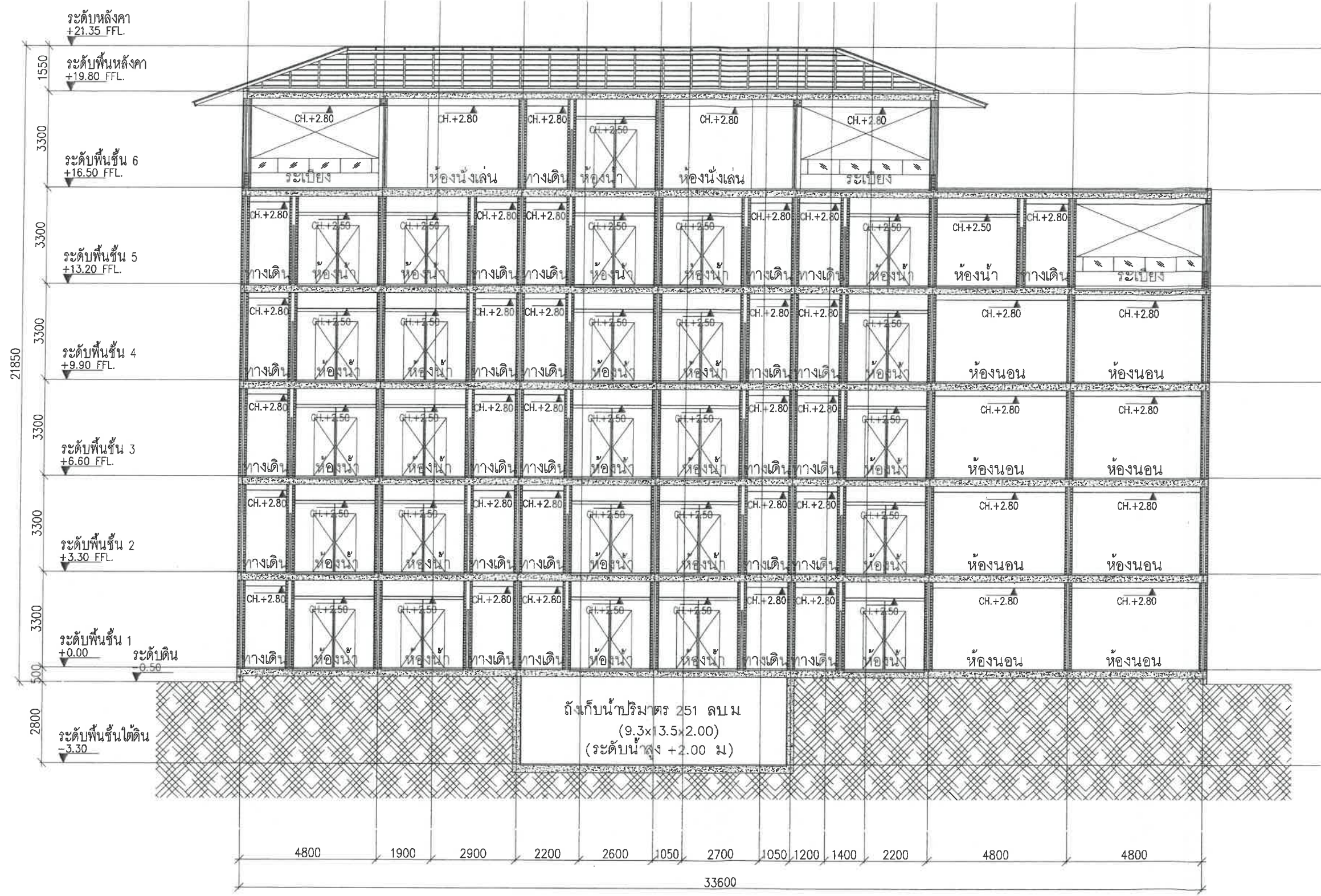


รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร GZ-02 และ GZ-02-M

243/255

| | |
|--|-------------------|
| DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION | |
| DRAWING TITLE รูปตัด A-A (อาคาร GZ-02,GZ-02-M) | |
| STARTED/DATE | DRAWING NO. |
| FINISH/DATE | LA-201 |
| JOB NO. PSJ. 1131 | DRAWING FREQUENCY |
| SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 |
| DATE | CHECKED |
| DATE | CHECKED |



| NO. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เนื้อที่ ๘ ไร่ ๒๖๖ ตารางวา (๘ ไร่ ๒๖๖ ตารางวา) ๘๖๖ ตารางวา ๘๖๖ ตารางวา
โฉนดที่ดิน (๒๒-๒๕๕, ๒๒-๒๕๖, ๒๒-๒๕๗, ๒๒-๒๕๘)

ARCHITECT

[บริษัท จำกัด] ๖๖/๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
25/๒๕ ซอย สุขุมวิท ๒๕ ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพฯ ซอยสุขุมวิท ๒๕ โทร ๐๒-๒๕๕-๕๐๐๐
TEL. 800-5008-10 FAX 513-0105

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO., LTD.
10/๑๐๐ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
Tel. +66 (0) 254-4401 E-mail: aplus@aplusl.com

ARCHITECTS
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 634
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 655
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 2019
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 1520
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 2588

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 12085

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 439
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 5170
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 5075

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 821
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 2041

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 27
นาย ธีรภัทร ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 2041

LANDSCAPE
นางสาวกัญญา ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 28
A PLUS L CO., LTD.
นางสาวกัญญา ธีรภัทรกุล ๑-ธ. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร GZ-03, 03-M)

STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA-201

JOB NO.
PSJ. 1131
DRAWING FREEMAN

SCALE
1:150
DATE
AUG. 2020
DRAWN
CHECKED

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ENGINEER AND NOT TO BE USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ENGINEER. THE ENGINEER'S LIABILITY IS LIMITED TO THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT ONLY. THE CLIENT IS RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE RELEVANT AUTHORITIES. THE ENGINEER'S OFFICE IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DELAYS OR COSTS INCURRED BY THE CLIENT OR OTHER PARTIES.



เดือน มีนาคม 2564 เดือน มีนาคม 2564.....

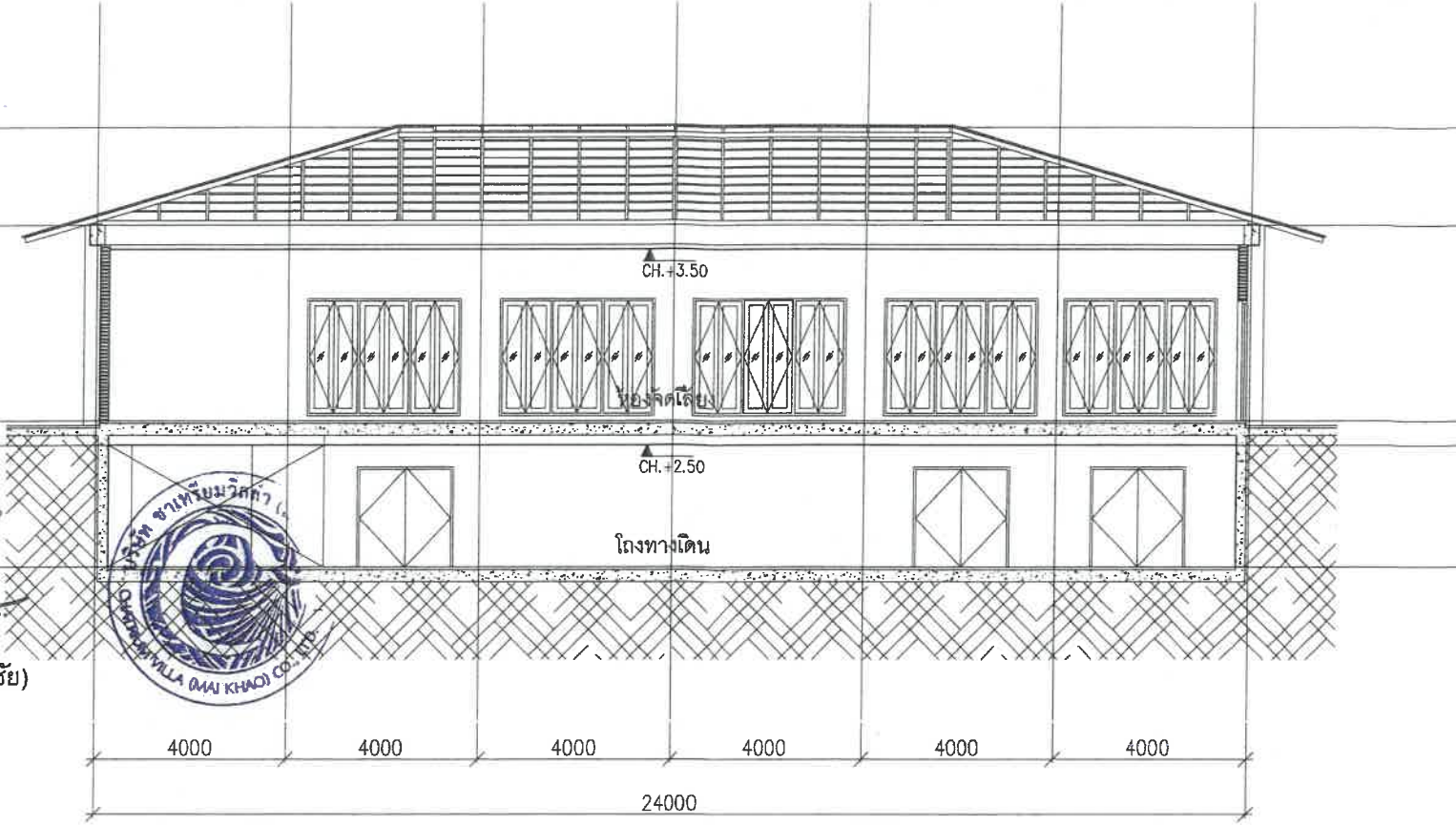
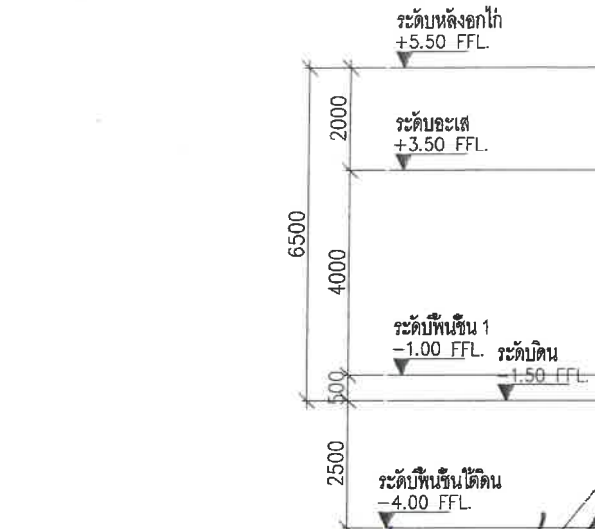
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม รูปตัด A-A ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด มาตราส่วน 1:150 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 34 รูปตัดอาคาร GZ-03 และ GZ-03-M



เดือน มีนาคม 2564
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

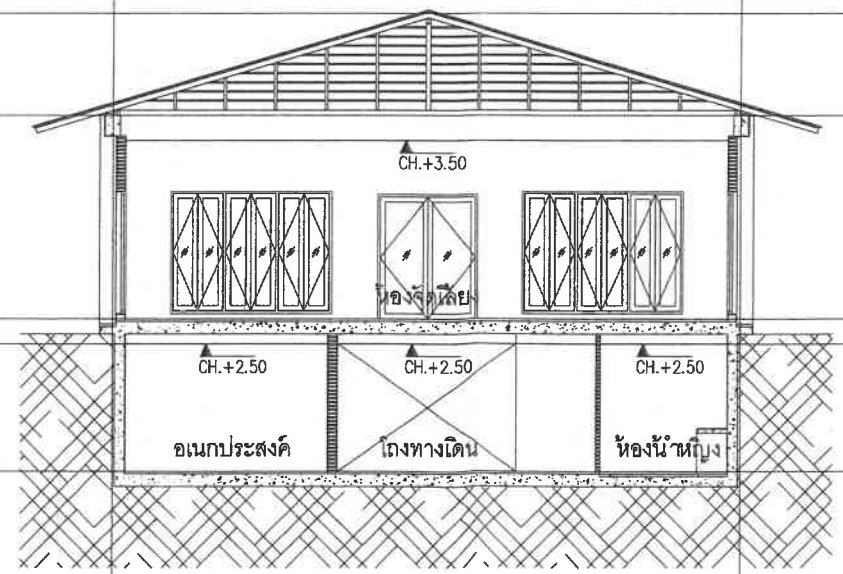
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

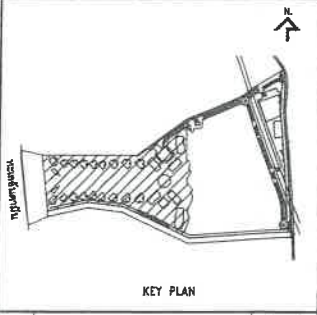
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร WH-01

รูปตัด A-A
 มาตรฐาน 1:150

รูปตัด B-B
 มาตรฐาน 1:150



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
 Chatrium Resort,
 Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
 หาดไม้ขาว ภูเก็ต
 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

[bKym xk]n.g.vh cvvN gmVNgovN ZxIgmLwmpX Oedyf
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 221/1 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 3RD FL., 201 SARAJEVO, PATHUMVANI, BANGKOK 10320
 TEL:662-026 110 (02)621-1170 E-mail : pturner@pt.com.th

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
 P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
 21/181 ซอย สาทรพลาซ่า ถนนสาทรใต้
 สาทรว ทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10900
 TEL:088-0006-10 FAX:02-154-4015

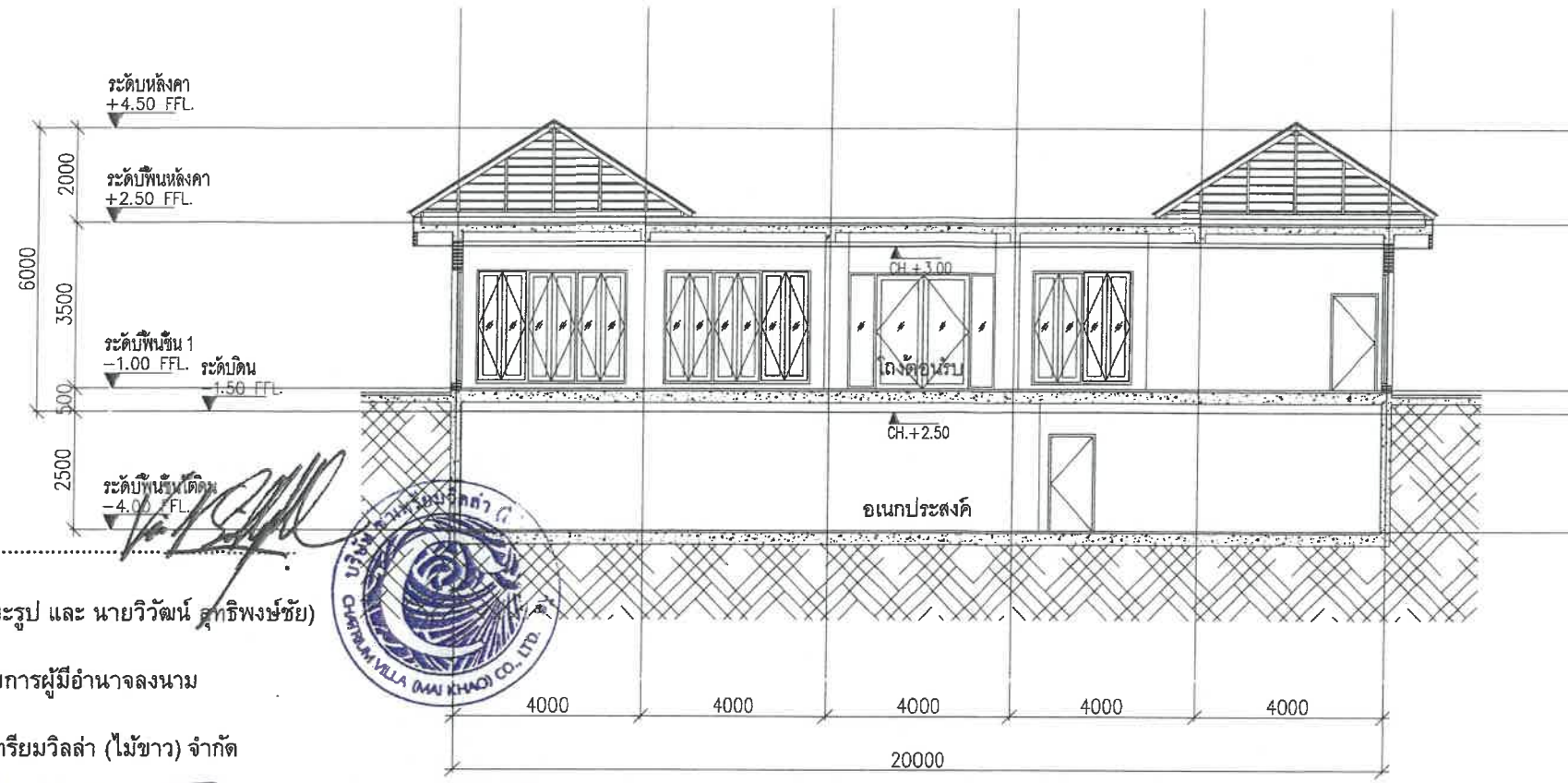
Planning
 Environment Consultant
 Landscape Architect
 A PLUS I CO., LTD.
 10/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 Thailand
 E: apusai@apusi.com.th
 T: +66 (0) 254-4401 F: +66 (0) 254-4402

| ARCHITECTS | STRUCTURAL ENGINEERS | ELECTRICAL ENGINEERS | MECHANICAL ENGINEERS | Sanitary ENGINEERS | LANDSCAPE |
|---|---|--|---|--|---|
| นาย ธีรยุทธ วัฒนทรัพย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิวัฒน์ รมยะรูป นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย นาย สุวิวัฒน์ ฤทธิชัย นาย อธิษฐ์ คุ้มทอง | นาย นพพรศักดิ์ อิ่มแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โสภณ วัฒนทรัพย์ | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย สำเภา สุวรรณเขต นาย สติติ ธีระภานุวัฒน์ นาย ธีรพรหม | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย กฤษณ์ ธีระภานุวัฒน์ นาย สมบัติ ใจโอบี | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย อธิษฐ์ คุ้มทอง นาย สมบัติ ใจโอบี | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นางสาวศศิธร ธีระภานุวัฒน์ นางสาวศศิธร ธีระภานุวัฒน์ |
| 9-01. 634 | 01-01. 655 01-02. 3079 01-03. 1020 01-04. 3588 | 01-01. 428 01-02. 2170 01-03. 2078 | 01-01. 521 01-02. 2041 | 01-01. 27 01-02. 2041 | 01-01. 28 |

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
 รูปตัด A , รูปตัด B
 (อาคาร WH-01)

| STARTED/DATE | DRAWING NO. | | |
|--------------|------------------|--------|---------|
| | LA-201 | | |
| FINISH/DATE | DRAWING FILENAME | | |
| | PSJ_1131 | | |
| SCALE | DATE | STATUS | CHECKED |
| 1:150 | SEP. 2020 | - | - |

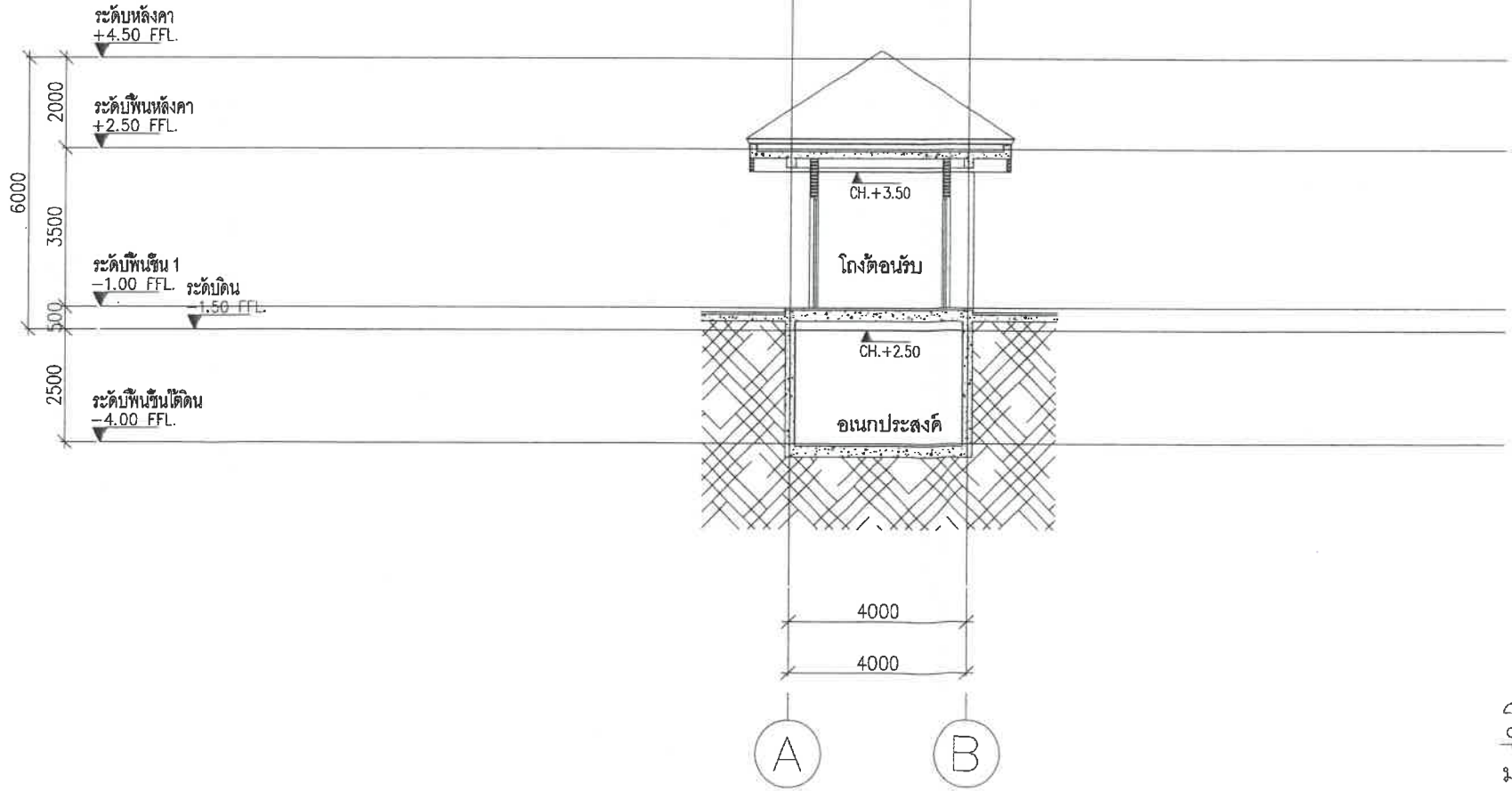


เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

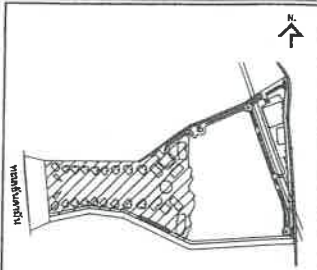
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 36 รูปตัดอาคาร WH-02

รูปตัด A-A
 มาตรฐาน 1:150

รูปตัด B-B
 มาตรฐาน 1:150



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
 Chatrium Resort,
 Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
 หนาดไม้ขาว ภูเก็ต
 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ARCHITECT
 บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
 P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
 21/251 ซอย ลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
 ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10800
 TEL.888-6006-10 FAX.82513-8015

LANDSCAPE DESIGN
 บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
 P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
 21/251 ซอย ลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
 ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10800
 TEL.888-6006-10 FAX.82513-8015

ARCHITECTS
 นาย ธีรชัย ชัยพงษ์
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย นิธิภรณ์ วัฒนภูมิ
 นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
 นาย ชัยยศ ศิวรักษ์

STRUCTURAL ENGINEERS
 นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์

ELECTRICAL ENGINEERS
 P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
 นาย ชัยยศ ศิวรักษ์
 นาย สหชัย ธีรพงษ์
 นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์

MECHANICAL ENGINEERS
 P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
 นาย ชัยยศ ศิวรักษ์
 นาย สหชัย ธีรพงษ์

SANITARY ENGINEERS
 P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
 นาย ชัยยศ ศิวรักษ์
 นาย สหชัย ธีรพงษ์

LANDSCAPE
 นางสาวณิชาภัทร นนทประเสริฐกุล
 A PLUS L CO.,LTD.
 นางสาวศุภมาส จิตนิยมสิงห์

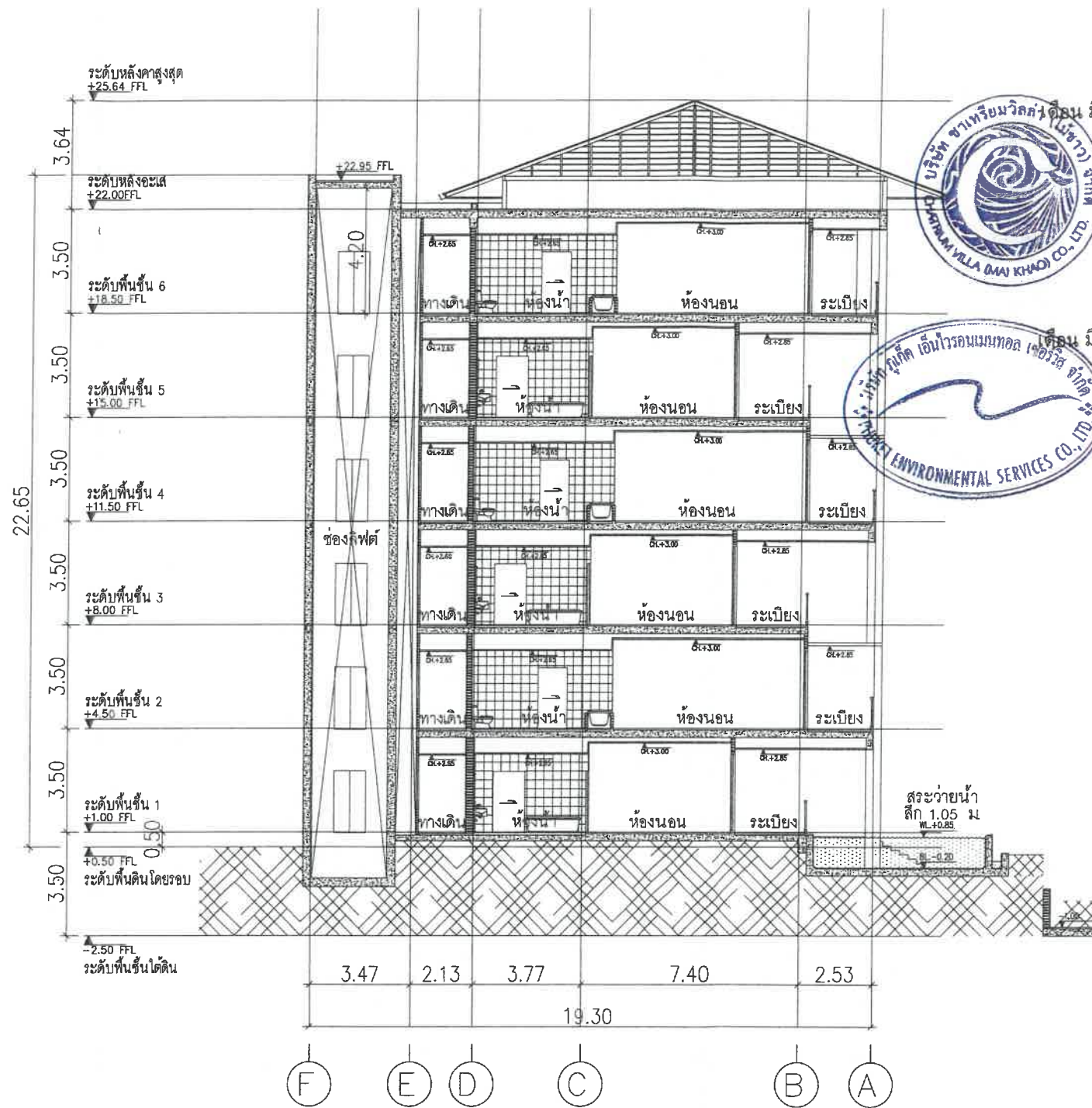
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
 รูปตัด A , รูปตัด B
 (อาคาร WH-02,WH-02M)

STARTED/DATE
 DRAWING NO.
 LA-201

JOB NO.
 PSJ. 1131
 DRAWING FILENAME

SCALE
 1:150
 DATE
 SEP. 2020
 DRAWN
 CHECKED



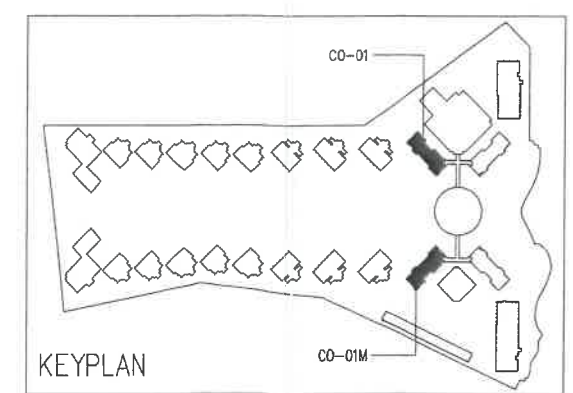
นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)



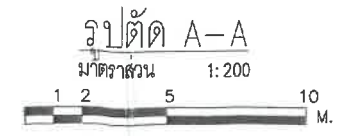
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|--|------------------|------------------|
| PROJECT Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket | | |
| LOCATION หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด | | |
| ARCHITECT PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |
| P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| A PLUS L CO., LTD. | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | | |
| ELECTRICAL ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| MECHANICAL ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| SANITARY ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO., LTD. | | |
| LANDSCAPE A PLUS L CO., LTD. | | |
| DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION | | |
| DRAWING TITLE รูปตัด A-A (อาคาร CO-01 , CO-01M) | | |
| STARTED/DATE | DRAWING NO. | |
| FINISH/DATE | LA-201 | |
| JOB NO. | DRAWING FILENAME | |
| PSJ. 1131 | | |
| SCALE | DATE | BRANCH |
| 1:200 | SEP. 2020 | |
| CHECKED | | |
| | | |



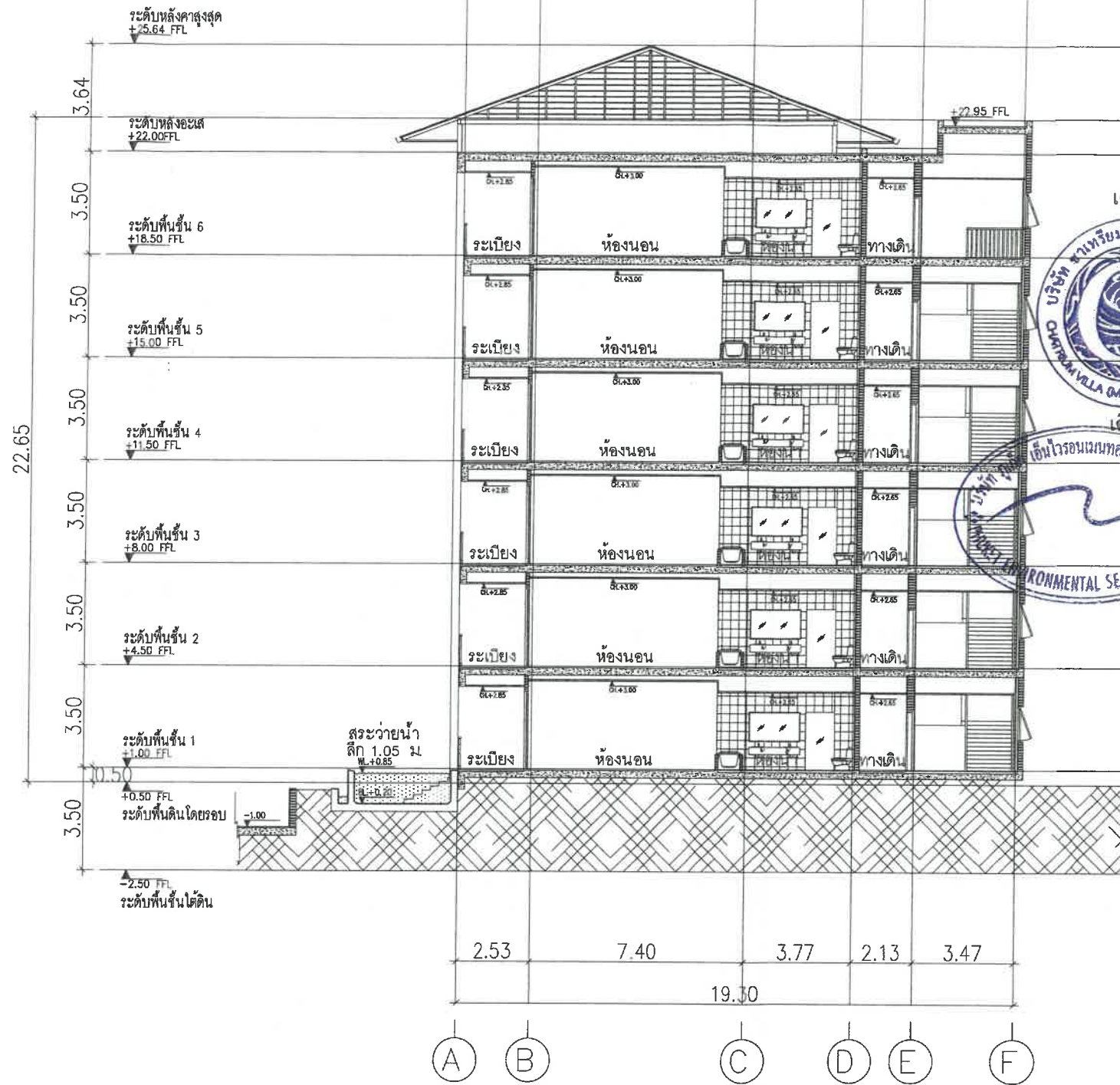
อาคาร CO-01 , CO-01M



อาคาร CO-01 , CO-01M

| ชั้น | ห้องพักอาศัย/ห้องบิมนสระว่ายน้ำ | | ทางเดิน | | โรงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | ระเบียง | |
|------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| ชั้นใต้ดิน | ⊕ -2.55 | ⊕ -2.50 | - | - | ⊕ -2.58 | ⊕ -2.53 | - | - | - | - |
| 1 | ⊕ +0.95 | ⊕ +1.00 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.95 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.97 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.97 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.95 |
| 2 | ⊕ +4.45 | ⊕ +4.50 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.45 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.47 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.47 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.45 |
| 3 | ⊕ +7.95 | ⊕ +8.00 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.95 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.97 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.97 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.95 |
| 4 | ⊕ +11.45 | ⊕ +11.50 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.45 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.47 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.47 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.45 |
| 5 | ⊕ +14.95 | ⊕ +15.00 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.95 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.97 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.97 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.95 |
| 6 | ⊕ +18.45 | ⊕ +18.50 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.45 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.47 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.47 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.45 |
| หลังคา | ⊕ +21.95 | ⊕ +22.00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

รูปที่ 37 รูปตัดอาคาร CO-01 และ CO-01-M



เดือน มีนาคม 2564



(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด

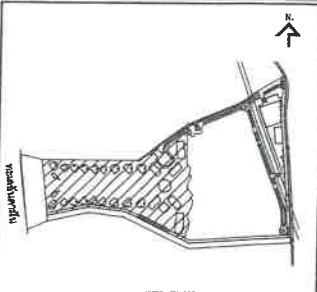
เดือน มีนาคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม๊ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม๊ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[B.Kym sk] & [A.V.N] c/o [N] gma [Ngovth] Zeitgm [WnpX] Oerjff
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
[P.U.] ASSOCIATES
บริษัท พี ยู แอสโซซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วิวัฒน์ ทรัพย์ชัย
นาย ธีระพงษ์ ธีระชัย
นาย ชัยยศ ธีระชัย

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพฑล ผลิตทรัพย์

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย อรรถ ฐุภพ
นาย สติล ธีระพงษ์ชัย
นาย ทวี ทรัพย์

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย วุฒ ธีระพงษ์ชัย
นาย สติล ธีระพงษ์ชัย

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาง รุ่งริกา ธีระพงษ์ชัย
นาย สติล ธีระพงษ์ชัย

LANDSCAPE
นางสาววิมลรัตน์ นนทะประเสริฐกุล
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาววชิราภรณ์ ธีระพงษ์ชัย

BRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร CO-02)

STARTED/DATE
FINISH/DATE
JOB NO.
PS.J. 1131

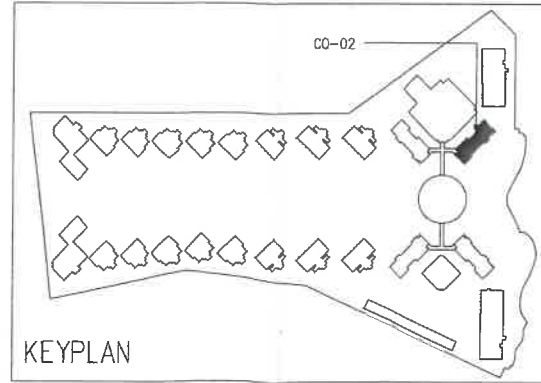
DRAWING NO.
LA-201

SCALE
1:200

DATE
SEP. 2020

อาคาร CO-02

| ชั้น | ห้องพักอาศัย/ห้องบิมสรวายน้ำ | | ทางเดิน | | โรงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | ระเบียง | |
|------------|------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| ชั้นใต้ดิน | ⊖ -2.55 | ⊖ -2.50 | - | - | ⊖ -2.58 | ⊖ -2.53 | - | - | - | - |
| 1 | ⊕ +0.95 | ⊕ +1.00 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.95 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.97 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.97 | ⊕ +0.92 | ⊕ +0.95 |
| 2 | ⊕ +4.45 | ⊕ +4.50 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.45 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.47 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.47 | ⊕ +4.42 | ⊕ +4.45 |
| 3 | ⊕ +7.95 | ⊕ +8.00 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.95 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.97 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.97 | ⊕ +7.92 | ⊕ +7.95 |
| 4 | ⊕ +11.45 | ⊕ +11.50 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.45 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.47 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.47 | ⊕ +11.42 | ⊕ +11.45 |
| 5 | ⊕ +14.95 | ⊕ +15.00 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.95 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.97 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.97 | ⊕ +14.92 | ⊕ +14.95 |
| 6 | ⊕ +18.45 | ⊕ +18.50 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.45 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.47 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.47 | ⊕ +18.42 | ⊕ +18.45 |
| หลังคา | ⊕ +21.95 | ⊕ +22.00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

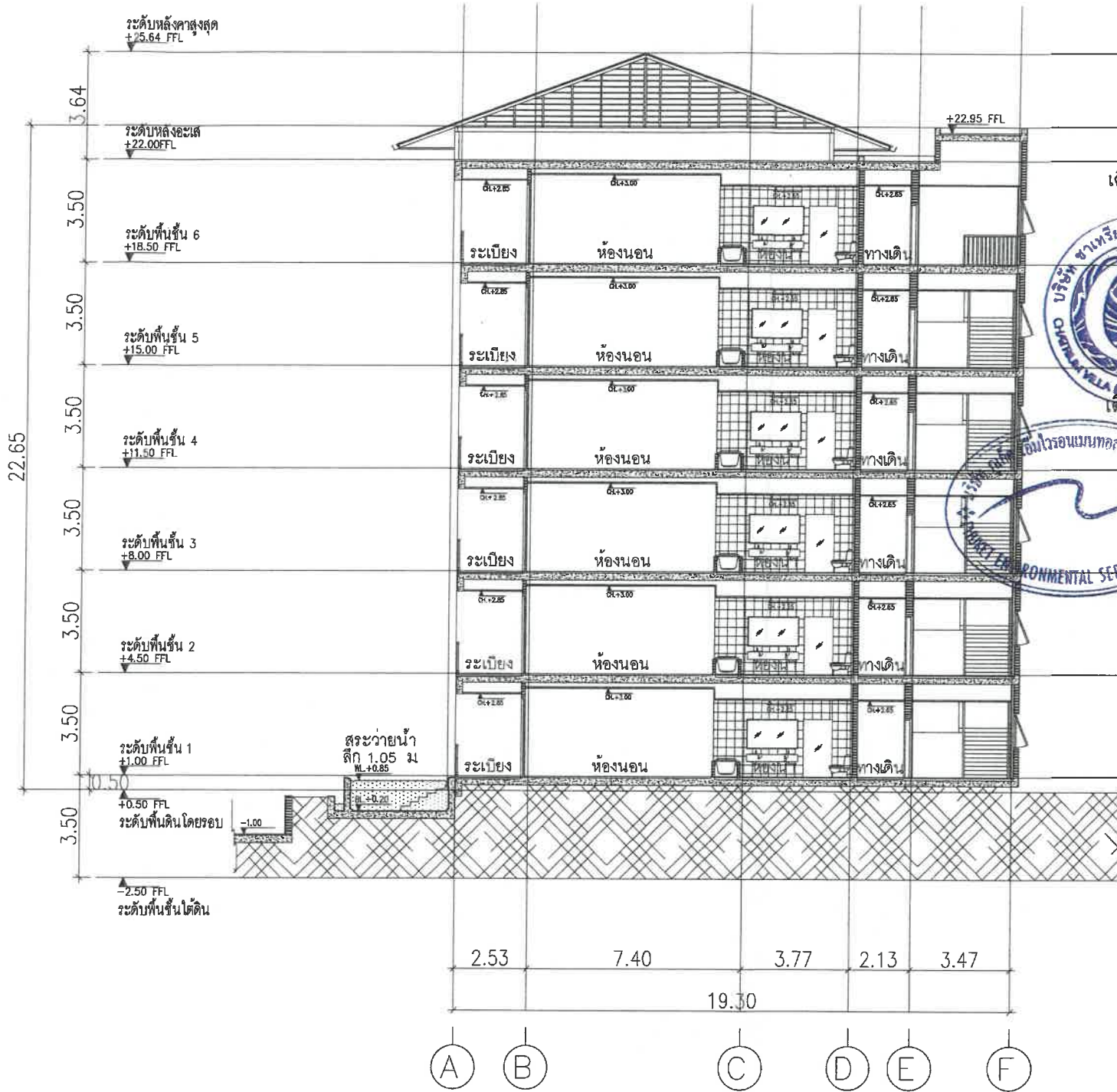


อาคาร CO-02

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:200



248/255



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

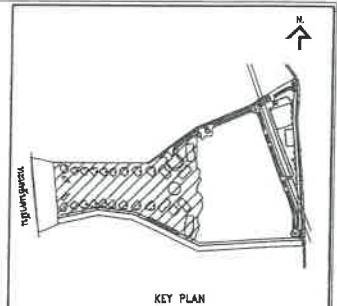
บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

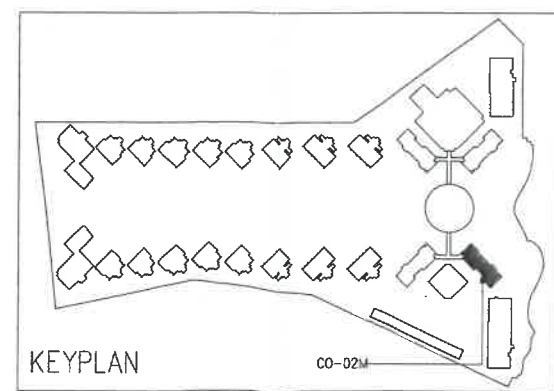
ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo]
[b]i[k]y[m x]i]n]g]v]h]i c]o]n]g] g]m]p]i]n]g]v]h]i Z]e]i]t]i]m]p] Co]d]e]y
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

อาคาร CO-02M

| ชั้น | ห้องพักอาศัย/ห้องรับสระว่ายน้ำ | | ทางเดิน | | โถงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | ระเบียง | |
|------------|--------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| ชั้นใต้ดิน | ⊕ -2.55 | ⊖ -2.50 | - | - | ⊕ -2.58 | ⊖ -2.53 | - | - | - | - |
| 1 | ⊕ +0.95 | ⊖ +1.00 | ⊕ +0.92 | ⊖ +0.95 | ⊕ +0.92 | ⊖ +0.97 | ⊕ +0.92 | ⊖ +0.97 | ⊕ +0.92 | ⊖ +0.95 |
| 2 | ⊕ +4.45 | ⊖ +4.50 | ⊕ +4.42 | ⊖ +4.45 | ⊕ +4.42 | ⊖ +4.47 | ⊕ +4.42 | ⊖ +4.47 | ⊕ +4.42 | ⊖ +4.45 |
| 3 | ⊕ +7.95 | ⊖ +8.00 | ⊕ +7.92 | ⊖ +7.95 | ⊕ +7.92 | ⊖ +7.97 | ⊕ +7.92 | ⊖ +7.97 | ⊕ +7.92 | ⊖ +7.95 |
| 4 | ⊕ +11.45 | ⊖ +11.50 | ⊕ +11.42 | ⊖ +11.45 | ⊕ +11.42 | ⊖ +11.47 | ⊕ +11.42 | ⊖ +11.47 | ⊕ +11.42 | ⊖ +11.45 |
| 5 | ⊕ +14.95 | ⊖ +15.00 | ⊕ +14.92 | ⊖ +14.95 | ⊕ +14.92 | ⊖ +14.97 | ⊕ +14.92 | ⊖ +14.97 | ⊕ +14.92 | ⊖ +14.95 |
| 6 | ⊕ +18.45 | ⊖ +18.50 | ⊕ +18.42 | ⊖ +18.45 | ⊕ +18.42 | ⊖ +18.47 | ⊕ +18.42 | ⊖ +18.47 | ⊕ +18.42 | ⊖ +18.45 |
| หลังคา | ⊕ +21.95 | ⊖ +22.00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

รูปที่ 39 รูปตัดอาคาร CO-02-M



อาคาร CO-02M

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:200



DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

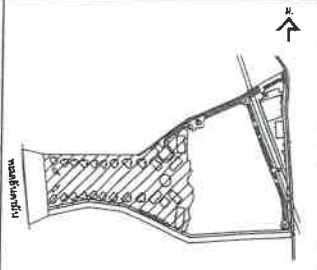
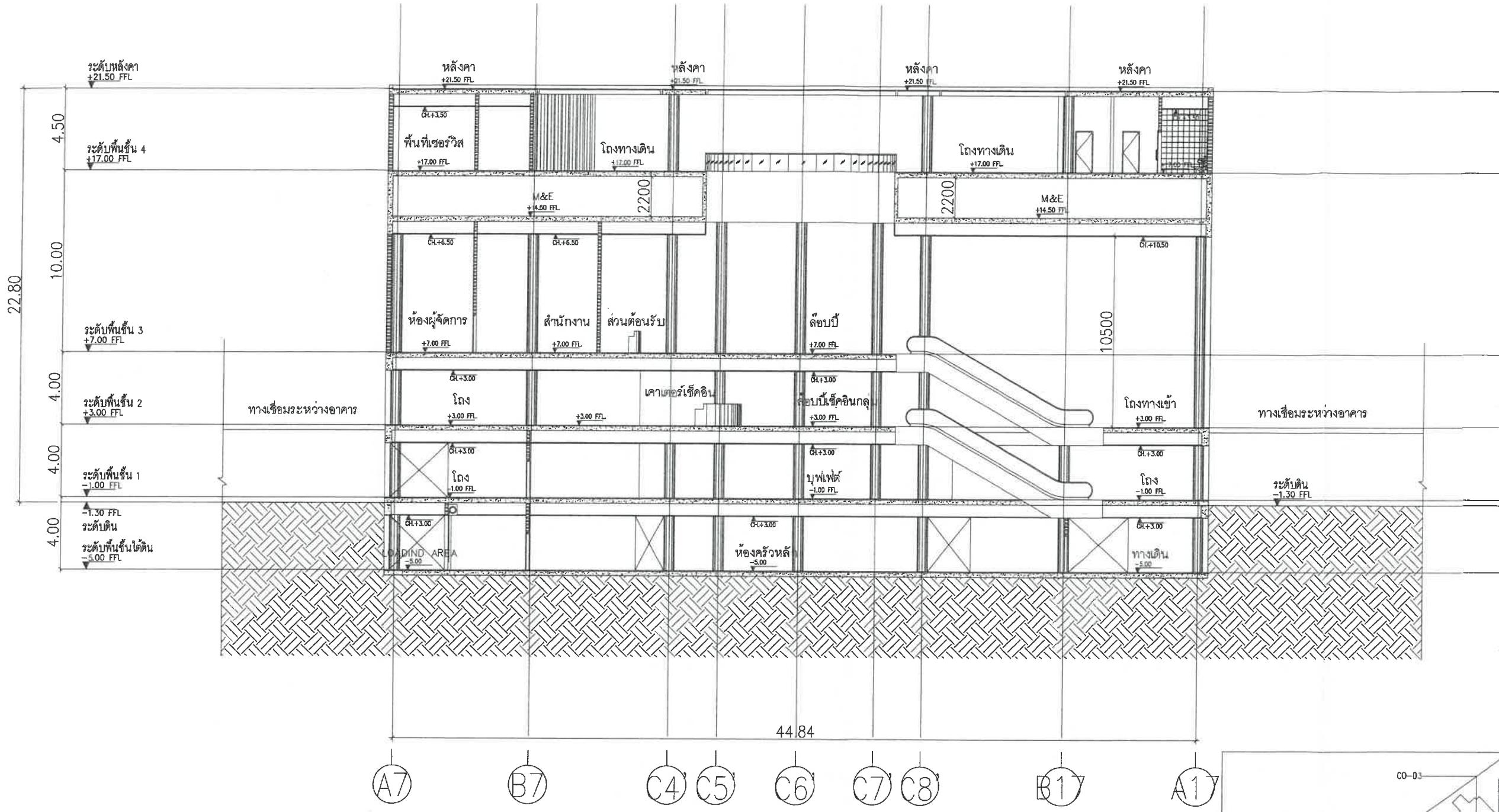
DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร CO-02M)

STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA-201

JOB NO.
PSJ. 1131
DRAWING FILENAME

SCALE
1:200
DATE
SEP. 2020
DRAWN
CHECKED

NOTE: DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ENGINEER AND NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED WITHOUT HIS PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว หมู่ที่
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT



[บริษัท ชัยภูมิวิศวกรรม จำกัด]
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท ที ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO., LTD.

| | | |
|------------|---|---|
| ARCHITECTS | นาย เสถียร ฐิติพรชัย PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. | 9-ธ. 634 |
| | นาย วิเศษ เกษมบุญ นาย สมิทธิชัย สอนิพนธ์ นาย ชัยชนะ ชัยชนะ นาย ชัยชนะ ชัยชนะ | 9-ธ. 655 6-ธ. 2019 6-ธ. 1520 6-ธ. 3580 |

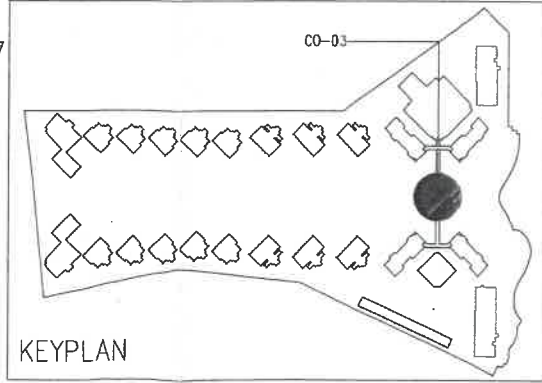
| | | |
|----------------------|--|----------------------|
| STRUCTURAL ENGINEERS | นาย นพพรศักดิ์ สันแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โสภณ เสงี่ยมรัมย์ | ธ. 11044 ธ. 12065 |
|----------------------|--|----------------------|

| | | |
|----------------------|--|------------------------------|
| ELECTRICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย ชัยวุฒิ ชัยชนะ นาย สนิท ธีระสมบุญ นาย พี ฐิตา | ธ. 428 ธ. 5170 ธ. 5076 |
|----------------------|--|------------------------------|

| | | |
|----------------------|--|-------------------|
| MECHANICAL ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย วุฒิชัย ธีระสมบุญ นาย สนิท ธีระสมบุญ | ธ. 521 ธ. 2041 |
|----------------------|--|-------------------|

| | | |
|--------------------|---|------------------|
| SANITARY ENGINEERS | P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย ชัยวุฒิ ชัยชนะ นาย สนิท ธีระสมบุญ | ธ. 27 ธ. 2041 |
|--------------------|---|------------------|

| | | |
|-----------|--|---------|
| LANDSCAPE | นางสาวศิลาภรณ์ มณีประเสริฐกุล A PLUS L CO., LTD. นาย พงษ์วิเศษ พิทยะอภัย | 8-ธ. 28 |
|-----------|--|---------|



อาคาร CO-03

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:250



เดือน มีนาคม 2564. เดือน มีนาคม 2564.

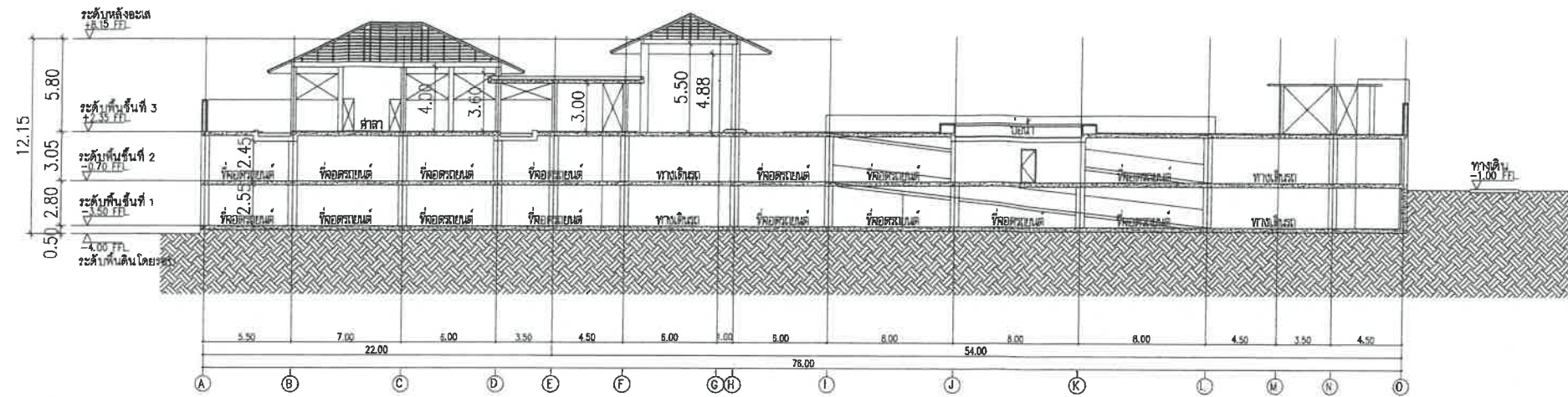
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

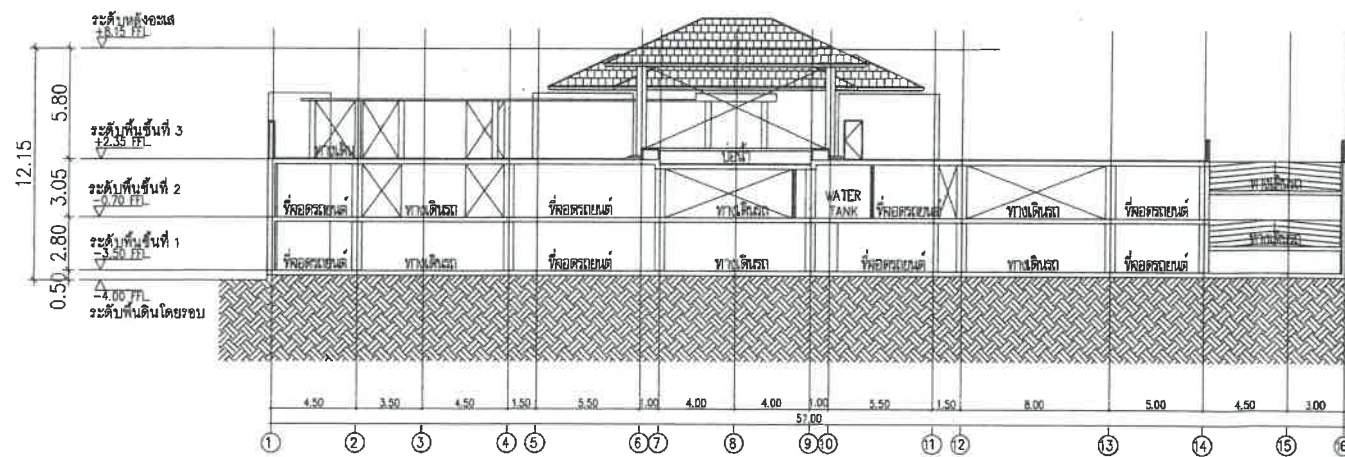


รูปที่ 40 รูปตัดอาคาร CO-03

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| DRAWING PACKAGE | EIA SUBMISSION |
| DRAWING TITLE | รูปตัด A-A (อาคาร CO-03) |
| STARTED/DATE | DRAWING NO. |
| FINISH/DATE | LA-201 |
| JOB NO. PSJ. 1131 | DRAWING FREQUENCY |
| SCALE 1:250 | DATE SEP. 2020 |
| DRAWN - | CHECKED - |



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:400



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:400

| ชั้น | ทางเดินรถ | | ศาลา | | บันได ST-01,02,03 | | ห้องน้ำ | | ห้องงานระบบ | |
|------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| 3 | ⊕ +2.35 | — | ⊕ +2.35 | ⊕ +2.40 | ⊕ +2.35 | ⊕ +2.40 | ⊕ +2.30 | ⊕ +2.35 | — | — |
| 2 | ⊕ -0.70 | — | — | — | ⊕ -0.70 | ⊕ -0.65 | — | — | ⊕ -0.70 | ⊕ -0.65 |
| 1 | ⊕ -3.50 | — | — | — | ⊕ -3.50 | ⊕ -3.45 | — | — | ⊕ -3.50 | ⊕ -3.45 |

รูปที่ 41 รูปตัดอาคาร CO-04



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

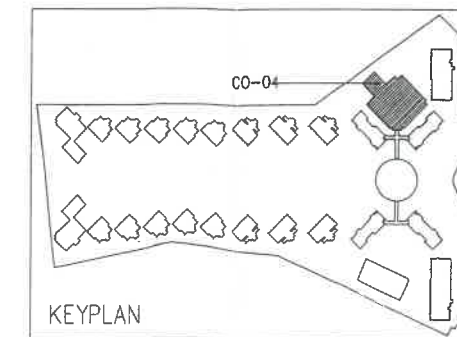


เดือน มีนาคม 2564

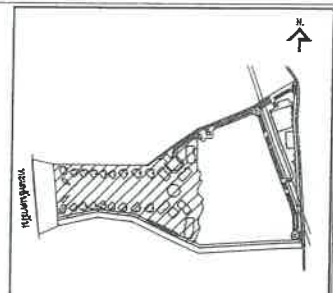
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



อาคาร CO-04



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
????????? ??????
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[b]kym s[k]n, g.vh cvo[n] grv[n]gvo[n] ZxltgmLampX Oedyl
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

231/9 BANGKOK CABLE BLDG 9, 2ND FL., 99 SAVANNAH PARKWAY, BANGKOK 10330
TEL: 662-254-4401 FAX: 662-254-4402 E-mail: pturner@p-t.com

บริษัท พี ยู แออสซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
21/181 ซอย ชาติสง่า 15 ถนนลาดพร้าว
คลองจั่น กรุงเทพฯ 10600
TEL: 02-254-4015 FAX: 02-254-4016

LANDSCAPE DESIGN
[a]l
A PLUS L CO., LTD.
Vachon Building, 3rd floor, 8/201 Chulalongkornrajavidyalaya University, Pathumwan
Bangkok 10300 Thailand
E: apul@aplusl.com, apul@aplusl.com, apul@aplusl.com
T: +66 (0) 254-4422 F: +66 (0) 254-4422

ARCHITECTS
นาย เคียง วิฑูรย์พงษ์
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย
นาย ธีระพงษ์ พิเศษ
นาย ชัยยศ คุ้มทอง

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นพพงศ์ สิมังกร
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โสภณ วัฒนพงษ์

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยยศ คุ้มทอง
นาย ชัยยศ คุ้มทอง
นาย ชัยยศ คุ้มทอง

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย กฤษณ์ ธีระพงษ์พิเศษ
นาย สมมติ จังนันทน์

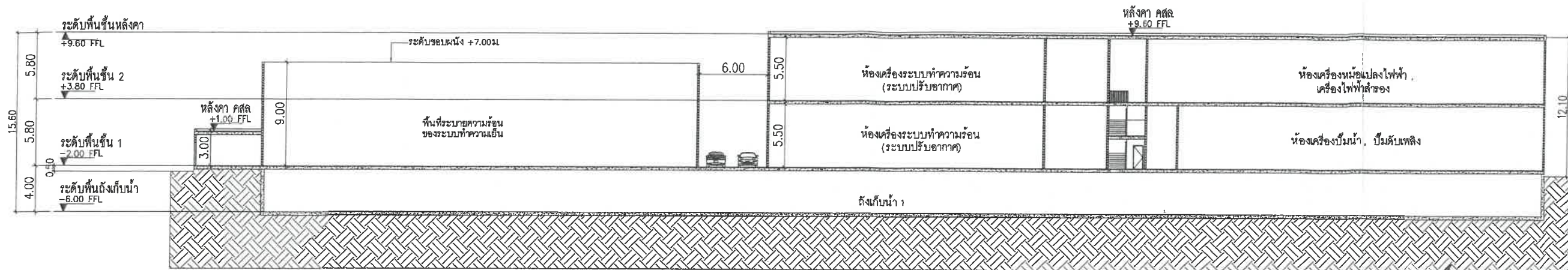
SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาง ธัญญา คุ้มทอง
นาย สมมติ จังนันทน์

LANDSCAPE
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
A PLUS L CO., LTD.
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A , รูปตัด B
(อาคารจอดรถ CO-04)

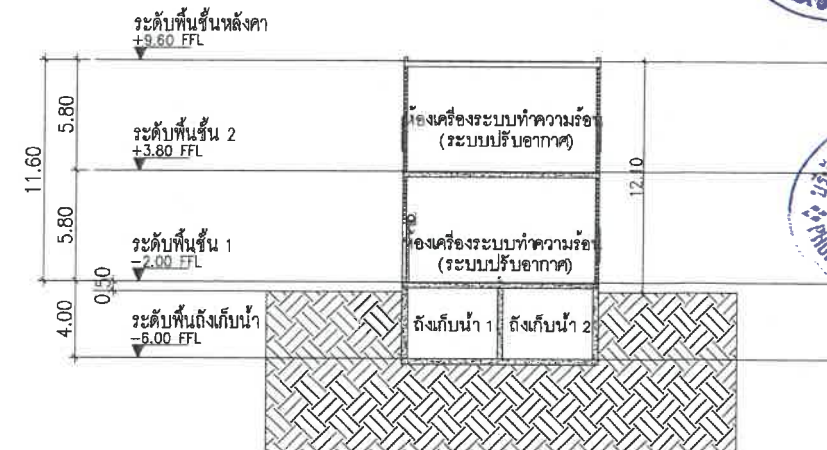
STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA-201
FINISH/DATE
JOB NO.
PSJ. 1131
DRAWING FILENAME
SCALE
1:400
DATE
SEP. 2020
DRAWN
CHECKED



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:400



เดือน มีนาคม 2564
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:400



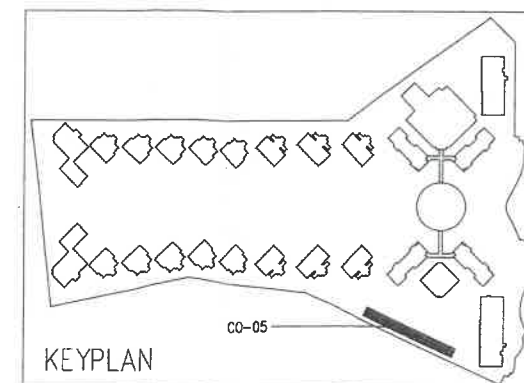
เดือน มีนาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

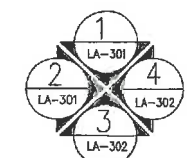
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



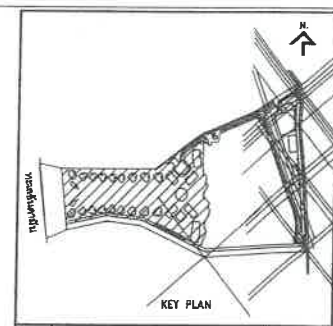
KEYPLAN



อาคาร CO-05



ทิศทางรูปตัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[bKym xk]N.g.vN cvoNl gmVINGovN ZxltgmLampX Oedyl
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[bKym xk]N.g.vN cvoNl gmVINGovN ZxltgmLampX Oedyl
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
221/4 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 3RD FL., 22 SARAJEEV, PATHUMVANI, BANGKOK 10320
TEL: 02-254-4011 FAX: 02-254-4012

LANDSCAPE DESIGN
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
22/วา 100 ซอย 10 ถนนสุขุมวิท 100 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
TEL: 02-254-4011 FAX: 02-254-4012

ARCHITECTS
นาย เฌอชัย งามทรัพย์
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วิวัฒน์ ภูมิบุญ
นาย เฌอชัย งามทรัพย์
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นพพงศ์ ธีระกุล
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โสภณ ธีระกุล

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ

LANDSCAPE ARCHITECTS
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
A PLUS L CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ

LANDSCAPE ARCHITECTS
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
A PLUS L CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ภูมิบุญ

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A, รูปตัด B
(อาคาร CO-05)

STARTED/DATE
DRAWING NO.
LA-201

PROJ. NO.
PSJ. 1131
DRAWING FIELD NO.

SCALE
1:400
DATE
SEP. 2020
DRAWN
DESIGNED

252/255

อาคาร CO-05

| ชั้น | ห้องงานระบบ | | ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | ห้องช่างเครื่อง | |
|--------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| 1 | -2.05 | -2.00 | -2.05 | -2.00 | -2.08 | -2.03 | - | - |
| 2 | +3.75 | +3.80 | +3.75 | +3.80 | - | - | +3.75 | +3.80 |
| หลังคา | +11.40 | +11.45 | - | - | - | - | - | - |

รูปที่ 42 รูปตัดอาคาร CO-05 และ CO-05-1

เดือน มีนาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

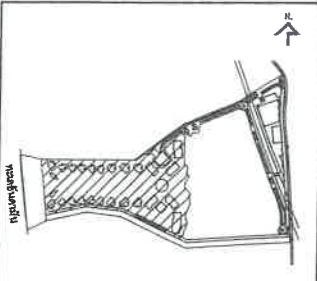
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน มีนาคม 2564



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

พื้นที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๖๖ ตารางวา (รวมพื้นที่ถมดิน ๑๕๐๐ ตารางวา)
โฉนดที่ดิน (๑๒) ๒๓-๐๐๘, (๑๒) ๒๓-๐๐๙, (๑๒) ๒๓-๐๑๐

ARCHITECT
[Bkym mk] & [vohh] ภูมิสถาปัตย์ จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
227/9 BANGKOK CABLE ROAD 8, 2ND FL., 2ND FLOOR, PATHUMVANI, BANGKOK 10250
TEL: 02-251-8800 FAX: (02) 251-8801 E-MAIL: pturner@ptturner.com

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
22/๒๑ ซอยลาดพร้าว ๒ ถนนลาดพร้าว
คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10500
TEL: 559-5006-10 FAX: 513-8015

LANDSCAPE DESIGN
[al] A PLUS L CO., LTD.
Vichai Building, 3rd Floor, 9 Sil Chokwit Road, Lumpini, Pathumwan
Bangkok 10330 Thailand T: +66 28 284-4002 E: apus@aplusl.com

ARCHITECTS
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปวิณ ทรัพย์บุญ
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล
นาย อธิษฐ์ ทรัพย์บุญ

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์บุญ
นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์บุญ
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์บุญ
นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์บุญ

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์บุญ
นาย ชัยวัฒน์ ทรัพย์บุญ

LANDSCAPE
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล
A PLUS L CO., LTD.
นาย ธีรยุทธ วิชากรกุล

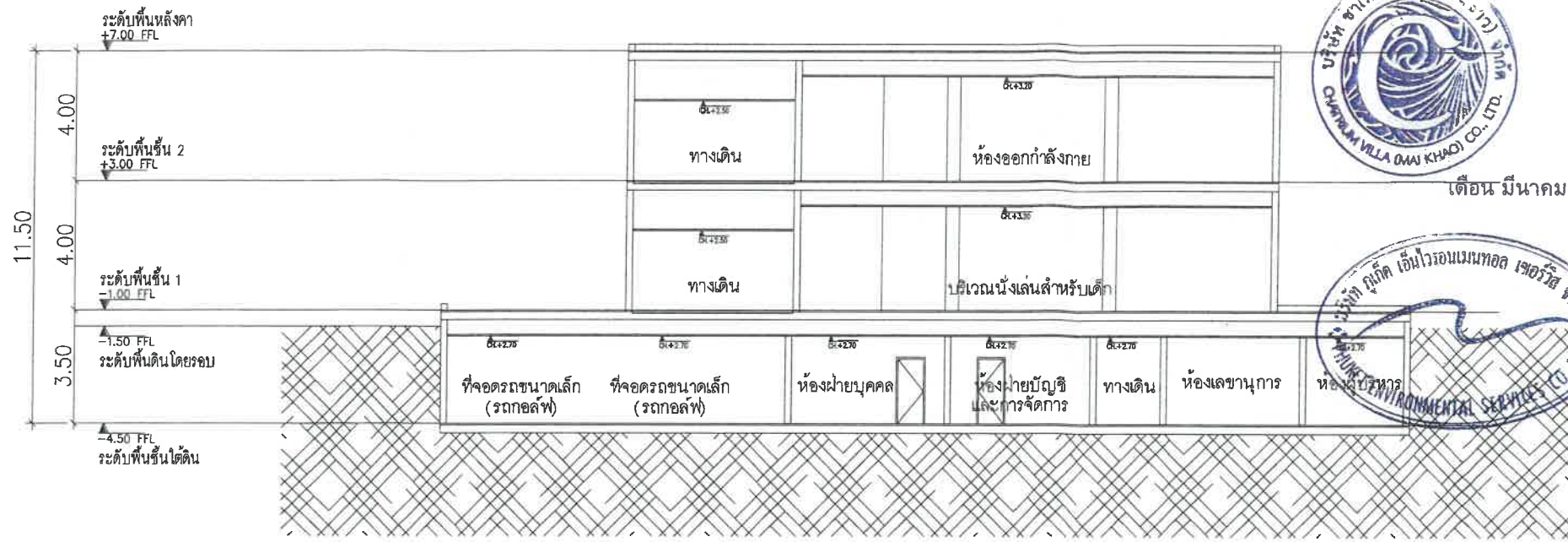
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A, รูปตัด B
(อาคาร CO-06)

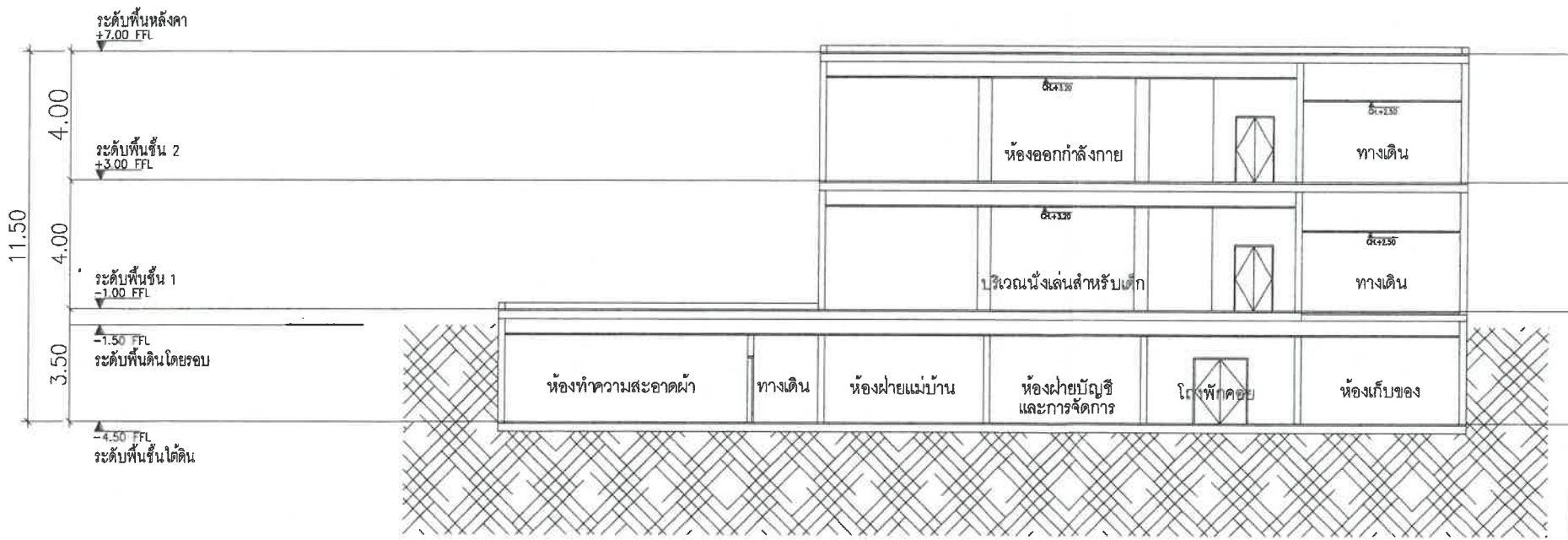
STARTED/DATE
FINISH/DATE
JOB NO.
PSJ. 1131

DRAWING NO.
LA-201
DATE
SEP. 2020
DRAWN
CHECKED

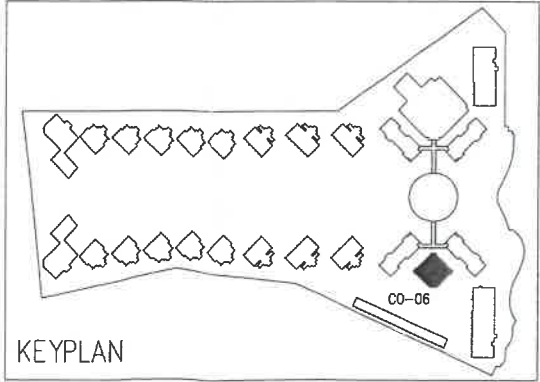
SCALE
1:200



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:200



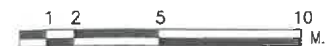
KEYPLAN



ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-06

253/255



อาคาร CO-06

| ชั้น | บริเวณนั่งเล่น/ห้องออกกำลังกาย | | ทางเดิน | | โถงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | พื้นที่ปลูกต้นไม้ | |
|------------|--------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| ชั้นใต้ดิน | ⊕ -4.55 | ⊕ -4.50 | ⊕ -4.55 | ⊕ -4.50 | ⊕ -4.55 | ⊕ -4.50 | ⊕ -4.60 | ⊕ -4.55 | - | - |
| 1 | ⊕ -1.05 | ⊕ -1.00 | ⊕ -1.05 | ⊕ -1.00 | ⊕ -1.05 | ⊕ -1.00 | ⊕ -1.10 | ⊕ -1.05 | ⊕ -1.05 | ⊕ -1.00 |
| 2 | ⊕ +2.95 | ⊕ +3.00 | ⊕ +2.95 | ⊕ +3.00 | ⊕ +2.95 | ⊕ +3.00 | ⊕ +2.90 | ⊕ +2.95 | - | - |
| หลังคา | ⊕ +6.95 | ⊕ +7.00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

รูปที่ 43 รูปตัดอาคาร CO-06

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ อภิทธิพงษ์ชัย)

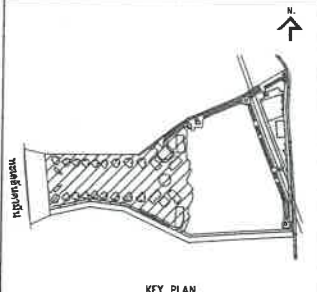
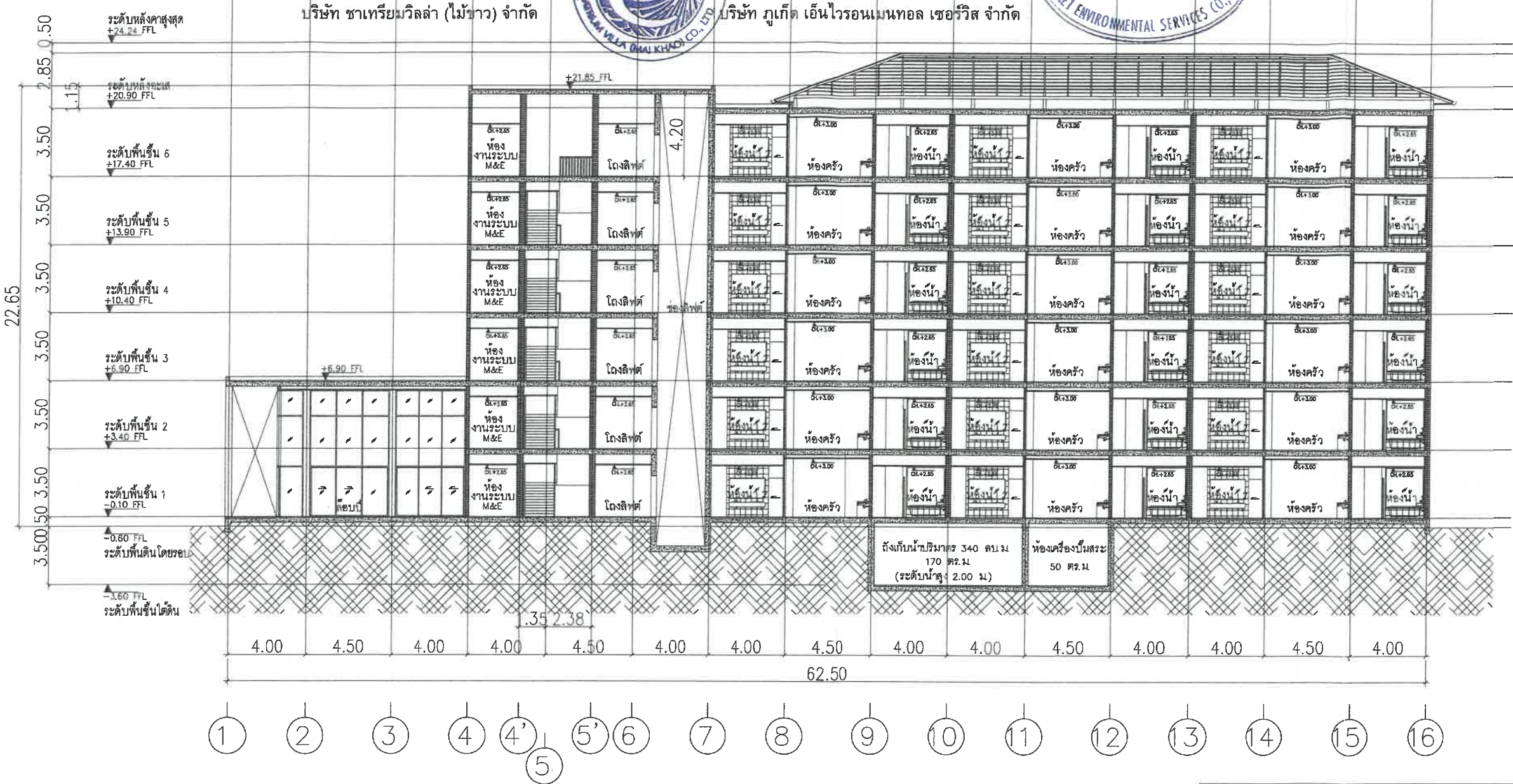
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Beach, Phuket, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT
[Logo] P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN
[Logo] A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS
[Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
[Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
[Logo] P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
[Logo] P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

SANITARY ENGINEERS
[Logo] P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE
[Logo] A PLUS L CO., LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

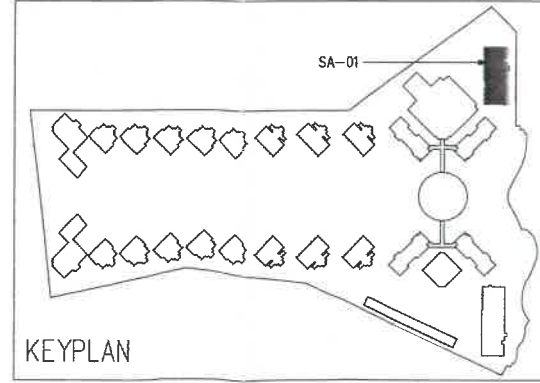
DRAWING TITLE
รูปตัด A-A (อาคาร SA-01)

START/DATE
DRAWING NO.
LA-201

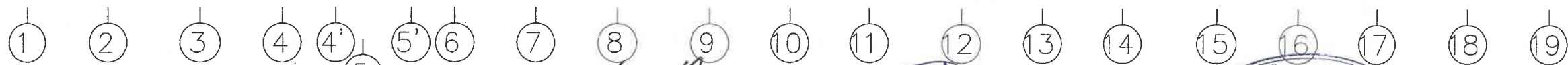
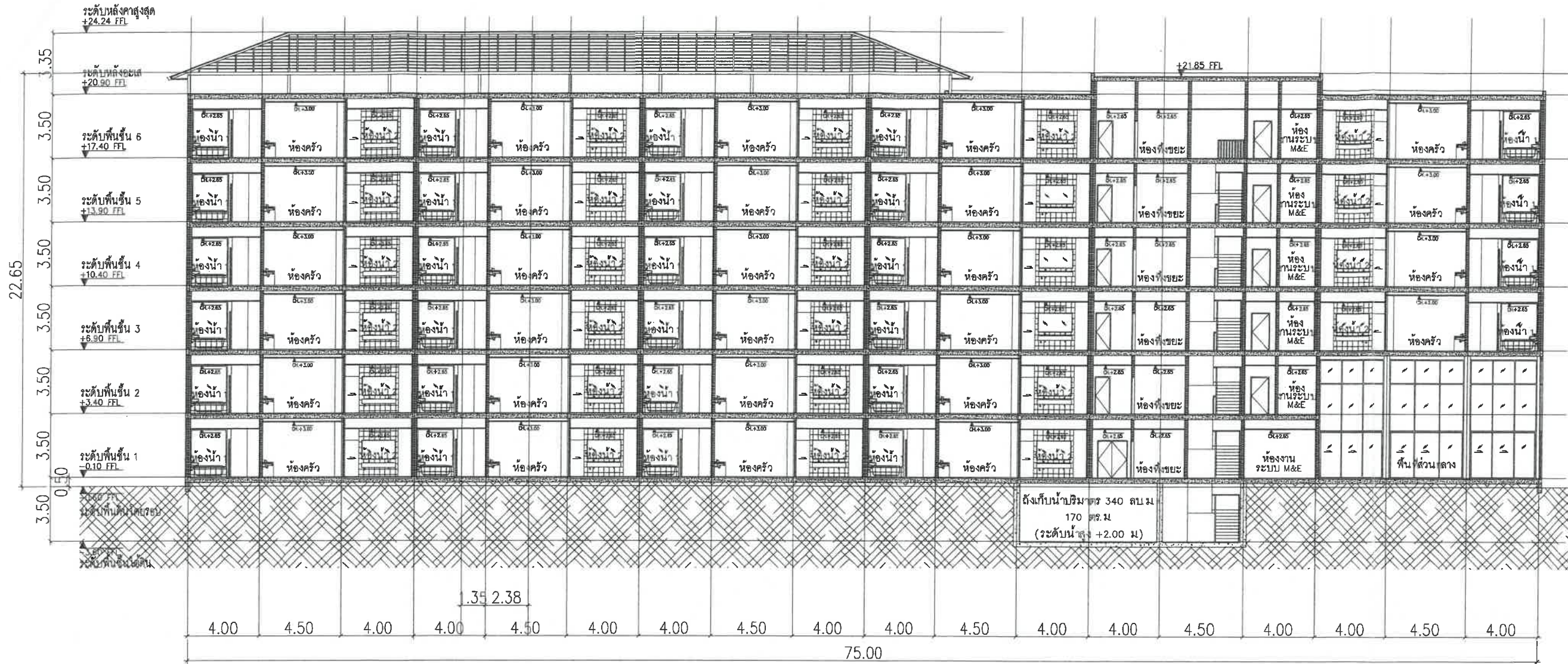
JOB NO.
PSJ. 1131
SCALE
1:250
DATE
SEP. 2020
DRAWN
CHECKED

อาคาร SA-01

| ชั้น | ห้องพักอาศัย | | ทางเดิน, โถงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | ระเบียง | |
|------------|-------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| ชั้นใต้ดิน | ⊕ -3.65 | ⊕ -3.60 | ⊕ -3.65 | ⊕ -3.60 | - | - | - | - |
| 1 | ⊕ -0.15 | ⊕ -0.10 | ⊕ -0.15 | ⊕ -0.10 | ⊕ -0.18 | ⊕ -0.13 | ⊕ -0.18 | ⊕ -0.15 |
| 2 | ⊕ +3.35 | ⊕ +3.40 | ⊕ +3.35 | ⊕ +3.40 | ⊕ +3.32 | ⊕ +3.37 | ⊕ +3.32 | ⊕ +3.35 |
| 3 | ⊕ +6.85 | ⊕ +6.90 | ⊕ +6.85 | ⊕ +6.90 | ⊕ +6.82 | ⊕ +6.87 | ⊕ +6.82 | ⊕ +6.85 |
| 4 | ⊕ +10.35 | ⊕ +10.40 | ⊕ +10.35 | ⊕ +10.40 | ⊕ +10.32 | ⊕ +10.37 | ⊕ +10.32 | ⊕ +10.35 |
| 5 | ⊕ +13.85 | ⊕ +13.90 | ⊕ +13.85 | ⊕ +13.90 | ⊕ +13.82 | ⊕ +13.87 | ⊕ +13.82 | ⊕ +13.85 |
| 6 | ⊕ +17.35 | ⊕ +17.40 | ⊕ +17.35 | ⊕ +17.40 | ⊕ +17.32 | ⊕ +17.37 | ⊕ +17.32 | ⊕ +17.35 |
| หลังคา | ⊕ +20.85 | ⊕ +20.90 | - | - | - | - | - | - |



อาคาร SA-01
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:250
1 2 5 10 M.



เดือน มีนาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

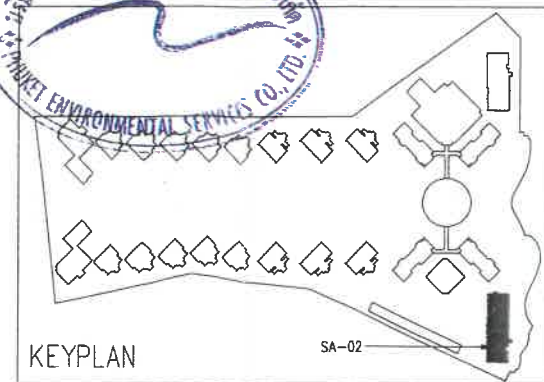
อาคาร SA-02

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

| ชั้น | ห้องพักอาศัย | | ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได | | ห้องน้ำ | | ระเบียง | |
|------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ | ระดับงานโครงสร้าง | ระดับงานสถาปัตย์ |
| ชั้นใต้ดิน | ⊕ -3.65 | ⊕ -3.60 | ⊕ -3.65 | ⊕ -3.60 | - | - | - | - |
| 1 | ⊕ -0.15 | ⊕ -0.10 | ⊕ -0.15 | ⊕ -0.10 | ⊕ -0.18 | ⊕ -0.13 | ⊕ -0.18 | ⊕ -0.15 |
| 2 | ⊕ +3.35 | ⊕ +3.40 | ⊕ +3.35 | ⊕ +3.40 | ⊕ +3.32 | ⊕ +3.37 | ⊕ +3.32 | ⊕ +3.35 |
| 3 | ⊕ +6.85 | ⊕ +6.90 | ⊕ +6.85 | ⊕ +6.90 | ⊕ +6.82 | ⊕ +6.87 | ⊕ +6.82 | ⊕ +6.85 |
| 4 | ⊕ +10.35 | ⊕ +10.40 | ⊕ +10.35 | ⊕ +10.40 | ⊕ +10.32 | ⊕ +10.37 | ⊕ +10.32 | ⊕ +10.35 |
| 5 | ⊕ +13.85 | ⊕ +13.90 | ⊕ +13.85 | ⊕ +13.90 | ⊕ +13.82 | ⊕ +13.87 | ⊕ +13.82 | ⊕ +13.85 |
| 6 | ⊕ +17.35 | ⊕ +17.40 | ⊕ +17.35 | ⊕ +17.40 | ⊕ +17.32 | ⊕ +17.37 | ⊕ +17.32 | ⊕ +17.35 |
| หลังคา | ⊕ +20.85 | ⊕ +20.90 | - | - | - | - | - | - |

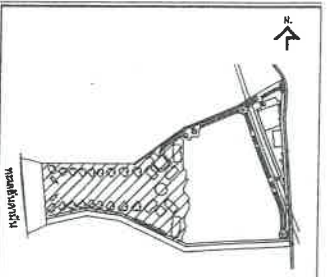
รูปที่ 45 รูปตัดอาคาร SA-02



อาคาร SA-02

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:250



KEY PLAN

| No. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION |
|-----|-----------------|------------------|
| | | |

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
[Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
271/8 BANGKOK CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 27 SARAJEVI, PATHUMVANI, BANGKOK 10330
TEL: 02-254-4401 FAX: 02-254-4402

LANDSCAPE DESIGN
[Logo] A PLUS L CO., LTD.
Vichit Building, 3rd floor, 9-11 Chulalongkorn Rd., Lumpini, Pathumwan Bangkok 10330 Thailand
T: +66 (0) 254-4401 F: +66 (0) 254-4402

ARCHITECTS
นายชัย วิฑูรย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย นายเชษฐา อภิสิทธิ์ นายธีรพงศ์ ธีรพงศ์ นายธีรศักดิ์ ธีรพงศ์

STRUCTURAL ENGINEERS
นายวิฑูรย์ วิฑูรย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายวิฑูรย์ วิฑูรย์

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นายสุเมธ อภิสิทธิ์ นายสุเมธ อภิสิทธิ์ นายธีรศักดิ์ ธีรพงศ์

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นายสุเมธ อภิสิทธิ์ นายสุเมธ อภิสิทธิ์ นายธีรศักดิ์ ธีรพงศ์

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.
นายสุเมธ อภิสิทธิ์ นายสุเมธ อภิสิทธิ์ นายธีรศักดิ์ ธีรพงศ์

LANDSCAPE
นางสาวสิริลักษณ์ นพประเสริฐกุล A PLUS L CO., LTD.
นางสาวกัญญาภัค พิเศษสิงห์

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A (อาคาร SA-02)

STARTED/DATE
FINISH/DATE

JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE
1:250

DATE
SEP. 2020

DRAWN
CHECKED

LA-201

255/255