



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๙ ๖ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๗๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๕๐๐ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
มอริ่งก้า ไฮเทล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๓๒๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

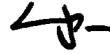
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัด
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น
จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสาน
บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ 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 เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปและหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต

พร้อม...

พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ 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



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๙ ๖ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๗๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๙๐๐ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
มอริงก้า โฮเทล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๓๒๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัด
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น
จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้
หากเทศบาลตำบลกระนวนได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลกระนวน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๙ ๖ ๓

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

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๙๐๐ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์
คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๓๒๘ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัทภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม
มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัด
ภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระหน อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด เป็นโครงการประเภทโรงแรม พื้นที่ใช้สอย 26,493.47 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 328 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-73.4 ไร่ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

2/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่มาของหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD
 4/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



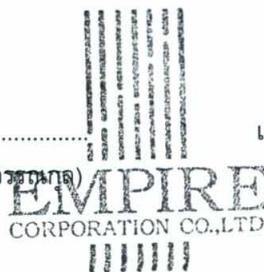
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	<p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะรื้อถอน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน	เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีอาคาร 1-2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารบ้านพักคนงานชั่วคราว อาคารสำนักงานช่างอาคารเก็บของ และอาคารถังเก็บน้ำจำนวน 1 อาคาร แสดงดังรูปที่ 4-1 โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนอาคารดังกล่าวเพื่อทำการก่อสร้างอาคารของโครงการ การรื้อถอนอาคารจะใช้เวลาประมาณ 30 วัน ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทั้งนี้ ได้กำหนดระยะเวลาการรื้อถอน 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระนวน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อถอน	<p>(1) ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย</p> <p>(2) ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



6/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)	<p>การจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอนโดยทำการแยกเศษวัสดุออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ได้แก่ เศษเหล็ก แผ่นอลูมิเนียม แผ่นไม้ สายไฟ และกระจกที่มีสภาพดี โครงการจะนำมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการสำหรับอิฐ หิน และปูน จากการรื้อถอน โครงการจะทุบคดและนำมาใช้ปรับถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีการนำเศษอิฐ หิน และปูนออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุมาใช้ปรับถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยต้องมีการควบคุมการทิ้งกองเศษวัสดุให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด เศษวัสดุที่ทำการขนย้ายมา จะนำมาใช้ในการปรับพื้นที่ โดยในการรื้อถอนอาคารจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>ดังนั้น การรื้อถอนอาคารจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวคราว ความสูง 2.4 เมตร ทุกด้านรอบโครงการ กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก</p> <p>(7) งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(8) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(9) เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว</p> <p>(10) บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)		(11) รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำ สาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกลงอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย (12) ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชั้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ (13) แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า (14) หลังจากการรื้อถอนพื้นคอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก ทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน (15) นำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

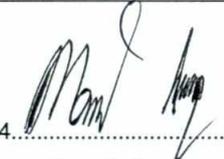
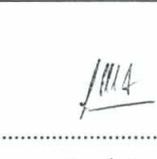
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

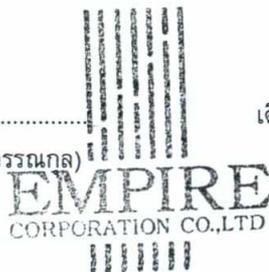


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1 ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดเชิงเขา ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p> <p>(2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p>	<p>-</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p>1 ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่เชิงลาด ภายในพื้นที่โครงการมีกองวัสดุก่อสร้าง/กองดิน และมีบ้านพักคนงานชั่วคราว ซึ่งโครงการจะมีการขุดดินถมดินเพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งมีปริมาณดินขุดรวมทั้งสิ้น 30,203 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 4,690 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 6.05 เมตร และมีการถมดินคิดเป็นปริมาณรวมทั้งสิ้น 1,569 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ดินถม 1,195 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุด เท่ากับ 5.19 เมตร โดยจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>(1) จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น</p> <p>(2) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(3) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้การล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p>

เดือน กรกฎาคม 2564   1114

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 28,634 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้แก่บริษัทรับซื้อดินของเอกชนในจังหวัดภูเก็ตที่ขึ้นทะเบียน คือ บริษัท เอ.ซี.อาร์ เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 16.70 กิโลเมตร โดยปริมาณดินที่จะขนย้ายทั้งหมด 28,634 ลูกบาศก์เมตร จะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 15 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 10 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 20 วัน</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอน และทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น</p> <p>(7) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(8) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>(9) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>(11) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>(12) หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน</p> <p>(13) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



10/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>2 การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงลาด ภายในพื้นที่โครงการมีกองวัสดุก่อสร้าง/กองดิน และมีบ้านพักคนงานชั่วคราว ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และที่จอดรถชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้ ในการป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โครงการจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดินซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร และกำแพงกันดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 1.00-7.00 เมตร และจากพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่าง ๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดินซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร และกำแพงกันดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 1.00-7.00 เมตร</p> <p>(3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดความกว้าง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 215.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดินกรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนการจ่ายอม ต่อไป</p> <p>(4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน</p> <p>(5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ (7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายดินไม้ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (8) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (9) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุดเพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (10) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุดเพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (11) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



12/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(12) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (13) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (14) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (15) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (16) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (17) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (18) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (19) หากเกิดการเน็ดถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน (20) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาควอเทอร์นารี มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนทางน้ำขึ้นถึง ททรายและกรวด มี 800 – 1,500 ไมครอน การค้ำขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาดลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรการวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่ยอยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ผ้าม่านจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น หน่วยงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และ หน่วยงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และหน่วยงานก่อสร้าง</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 19.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21.00 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ส ภา พ ภู มิ อ า ก า ศ อ ุ ต ุ นิ ย ม วิ ท ย า แ ล ะ ค ุ ณ ภู มิ พ ะ อ ากาศ</p>	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 3.68 ไร่ หรือ 1.45 เอเคอร์</p> <p>ใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.1107865 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรกเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่นถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้นดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) พุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02822988 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.</p> <p>(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) พุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02800757 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราศที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(9) การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</p> <p>(10) การผสมคอนกรีต ดิน ทราย การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(11) มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(12) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฝั่งกระจายในพื้นที่ 1.0000482 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(13) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p> <p>(14) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้ผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระนวน)</p>	<p>(15) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้ผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระนวน)</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ มหิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</p> <p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Track out) 	<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>(1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสนอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง</p>	
		<p>ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบบผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>(3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ส ภา พ ภู มิ อ า ก า ศ อ ุ ต ุ นิ ย ม วิ ท ย า และ ค ุ ณ ภา พ อ ก า ศ (ต ่อ)</p>	<p>การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละอองแบ่งออกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) <p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่นจากงานรื้อถอนอาคาร งานเตรียมพื้นที่และงานขนส่ง อยู่ในระดับปานกลาง งานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง ผลกระทบต่อสุขภาพจากงานรื้อถอนอาคาร งานเตรียมพื้นที่และงานขนส่ง อยู่ในระดับปานกลาง งานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากงานรื้อถอนอาคาร ไม่มีผลกระทบ งานเตรียมพื้นที่ งานก่อสร้าง และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (10) ปิดรถบรรทุกทุกคันในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบห่มปิด (11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน 	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD
20/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ วิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า</p> <p>(13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <p>(15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>(16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>(17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด</p> <p>(18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <p>(19) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <p>(20) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <p>(21) หลีกเลี่ยงการขุดคอคองกริด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอคองกริดอินทรีย์ก่อน</p> <p>(22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อินทรีย์ชั้นเสมอ</p> <p>การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>(23) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet)</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u></p> <p>(24) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางวันต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>(25) ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(26) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

22/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(27) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (28) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ <u>มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร</u> (29) ควรรื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น (30) เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้อาจฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น (31) จัดให้มีรั้วที่บดกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (32) ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย	

เดือน กรกฎาคม 2564  
 (นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564 
 (นางสาวจuthรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น 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 กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p> <p>สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดทั้ง 4 ทิศมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 หลัง ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่นมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 6.95 เมตร 2. ล้างารสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่สภาพเป็นล้างาร) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระณ รีสอร์ท ภูเก็ต) ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยโรงแรม เซนทารา กระณ รีสอร์ท ภูเก็ต 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 13.61 เมตร 3. ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระณ รีสอร์ท ภูเก็ต) ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยโรงแรม เซนทารา กระณ รีสอร์ท ภูเก็ต 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 38.17 เมตร 	<p>1) เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.40 เมตร กั้นรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียง ช่วงชั้นโครงสร้างด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก (3) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัล ชีท 3 เมตร รอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น รอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงชั้นโครงสร้างด้านทิศใต้และทิศตะวันออก (4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร 	<p>1) เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>4. ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยโรงแรมโกลว์ มีร่า กระน บีช สูง 5 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 10.50 เมตร</p> <p>1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานฐานรากจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียง 74.50 dB(A) โรงแรม เซนทารา กระน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 67.20 dB(A) โรงแรม เซนทารา กระน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียง 69.50 dB(A) และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร่า กระน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 59.50 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 53.0 dB(A) ดังนั้น มีค่าระดับเสียง 53.1-56.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p>	<p>(5) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(8) ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการพบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 5.5 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>2) ช่วงโครงสร้างอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 8 ชั้น (อาคาร C) จะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 อยู่ในช่วง 73.6 dB(A) ถึง 82.9 dB(A) ตามลำดับ โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 53 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 อยู่ในช่วง 54.4 dB(A) ถึง 59.2 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง -0.5 dB(A) ถึง 9.8 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>	<p>(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(10) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้นำไปทางทิศใต้เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(11) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(12) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 7 ชั้น (อาคาร B) จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เซนทารา ภาวณ รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 อยู่ในช่วง 74.3 dB(A) ถึง 77.2 dB(A) ตามลำดับ โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัล ชีท 3 เมตร โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 53 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโรงแรม เซนทารา ภาวณ รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุดของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 อยู่ในช่วง 56.4 dB(A) ถึง 58.7 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 5.5 dB(A) ถึง 9.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	<p>(13) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "</p> <p>(15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564  
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 7 ชั้น (อาคาร B) จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 อยู่ในช่วง 68.8 dB(A) ถึง 69.5 dB(A) ตามลำดับ โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทล ชีท 3 เมตร โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 53 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 อยู่ในช่วง 53.5 dB(A) ถึง 53.8 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง -1.4 dB(A) ถึง -1.1 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)	(17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ และตรวจสอบถ่ายภาพสภาพปัจจุบันอาคารข้างเคียง	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 4 ชั้น (อาคาร C) จะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร่า กระน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 อยู่ในช่วง 77.8 dB(A) ถึง 79.5 dB(A) ตามลำดับ โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 53 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร่า กระน บีช) ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 อยู่ในช่วง 55.9 dB(A) ถึง 56.8 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 5.0 dB(A) ถึง 6.9 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการ 8 ชั้น (อาคาร C) จะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 เท่ากับ 77.8 dB(A) ถึง 88.5 dB(A)</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการ 7 ชั้น (อาคาร B) จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 เท่ากับ 78.3 dB(A) ถึง 81.2 dB(A) ตามลำดับ</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการ 7 ชั้น (อาคาร B) จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 เท่ากับ 72.8 dB(A) ถึง 73.5 dB(A) ตามลำดับ</p> <p>สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการ 4 ชั้น (อาคาร A) จะส่งผลกระทบต่อ อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีรา กระนวน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 อยู่ในช่วง 82.7 dB(A) ถึง 83.5 dB(A) ตามลำดับ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO., LTD
30/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



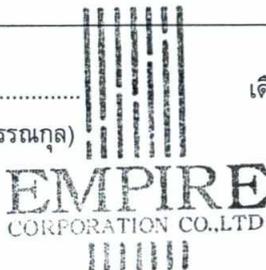
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีตหนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 53 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนี้</p> <p>บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุดของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 เท่ากับ 53.2 dB(A) ถึง 56.9 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด อยู่ในช่วง -1.7 ถึง 7 dB(A)</p> <p>โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 เท่ากับ 53.2 dB(A) ถึง 53.5 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด อยู่ในช่วง -1.7 ถึง -1.4 dB(A)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

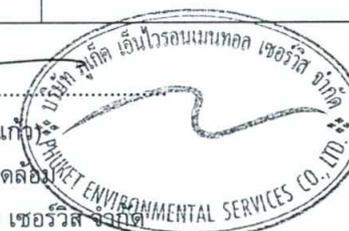
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>โรงแรม เซนทารา กระณ รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 เท่ากับ 53 dB(A) ถึง 53.1 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ -1.9 ถึง -1.8 dB(A)</p> <p>สำหรับอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร่า กระณ บีช) ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่ากับ 53.3 dB(A) ถึง 53.7 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด อยู่ในช่วง -.16 ถึง -1.2 dB(A)</p> <p>โดยเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการทั้ง 4 ทิศ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



32/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะซึ่งไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</p> <p>จากการคำนวณพบว่า บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.95 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 4.94 มิลลิเมตร/วินาที <u>โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</u> โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 13.61 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 2.27 มิลลิเมตร/วินาที <u>โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</u> โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 33.17 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 0.85 มิลลิเมตร/วินาที และอาคาร <u>คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร้า กระรน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</u> โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 10.50 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 3.02 มิลลิเมตร/วินาที</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>(2) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(4) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(5) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

33/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

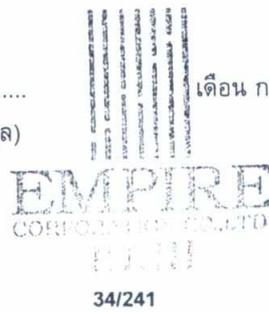
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า โรงแรม เซนทารา ภาวณ รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคารคสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีร์ว ภาวณ บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย</p> <p>เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน</p>	<p>(7) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)." </p> <p>(10) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(11) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p> <p>(12) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้นผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ปริมาณน้ำใช้จากคณงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก(5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

36/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด และทราย โดยน้ำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอน จะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กระน) ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินแต่อย่างใด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2 ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลละทรน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่เชิงลาด จากการสำรวจพรรณไม้ที่พบภายในโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระทอน ต้นตาล ต้นหมาก ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นมะม่วง ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

38/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกกระजิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p> <p>ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



39/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทางด้านทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายตามแนวถนนส่วนบุคคล หลังจากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จากนั้นจะเข้าสู่สถานีสูบน้ำ PS-1 ของเทศบาลตำบลกระนวน สูบน้ำไปยังสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลตำบลกระนวนต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด และทราย โดยน้ำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอน จะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหัวแยกคลอง-กระนวน) ต่อไป (3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (6) ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

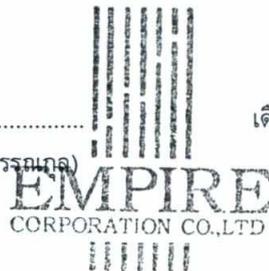
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p>	<p>(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและ จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)</p> <p>ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> 		

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไขเกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คณงานก่อสร้างประมาณ 20 คน ● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ แยกเป็นห้องส้วมสำหรับบ้านพักคณงานจำนวน 20 ห้อง และสำหรับพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 40.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคณงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำ จำนวน 1 จุด ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ชงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบวัดค่าความเป็นกรดต่างค่า บี โอดี ปริมาณ สารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ค่าทีเคเอ็น และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

44/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด และทราย โดยน้ำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอน จะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กระน) ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด และทราย โดยน้ำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอน จะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กระน) ต่อไป</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อดุดันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า</p> <p>ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยเอกชนที่โครงการใช้บริการอยู่ในปัจจุบันคือนายกิตติศักดิ์ ปักกาโร จะนำไปปรับพื้นที่บริเวณซอยสุขสันต์ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และบริเวณ ซอยบ้านโคกโดนด ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องไม่นำไปทิ้งบริเวณพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณที่นำไปกำจัด ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p>	<p>(1) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอกโครงการ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องไม่นำไปทิ้งบริเวณพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณที่นำไปกำจัด ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

46/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

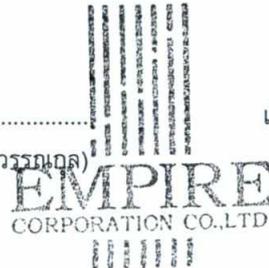


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน) ปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 1,489.73 ตัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน 5 วัน 7 วัน และ 4,800 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลกระนวนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> (3) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป (4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน 	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



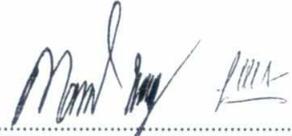
เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะอันตราย ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระจกสเปร์ย และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น “ขยะอันตราย” เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะรวบรวมและส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ต มีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน 2) มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 3 วัน และ 1,600 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 	<p>(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(10) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กระน) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 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 หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน ทั้งนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการขำรดของถนน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....


(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 15.0 PCU/ชั่วโมง (15x1.0) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง</p>	<p>(3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดเขม่าหรือบрызงขณะใช้งาน</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p> <p>(6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</p> <p>(7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



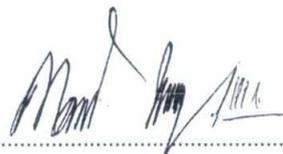
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>สำหรับเส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) ห้ามจอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>(9) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p> <p>(10) ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....



(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายอากาศ	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เชิงลาด ทั้งนี้พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ ติดกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 หลัง ถนน สาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) ทิศใต้ ติดกับ ลำรางสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่สภาพเป็นลำราง) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระน รีสอร์ท ภูเก็ต) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระน รีสอร์ท ภูเก็ต) ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร์รา กระน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

54/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>จากแนวทางการจัดทำการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้</p> <p>(1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,936.96 ตารางเมตร อาคาร B มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,976.79 ตารางเมตร อาคาร C มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,579.72 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 3-2-73.4 ไร่ หรือคิดเป็น 5,893.6 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน</p> <p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลกระนวน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลกระนวน ประมาณ 5.50 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)</p>	-	<p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

55/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



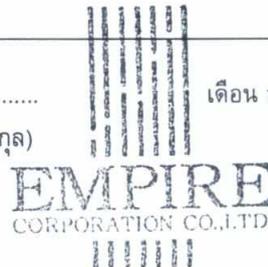
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้นนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>2.ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลกระนวน มีจำนวนชุมชนทั้งหมด 5 ชุมชน โดยมีข้อมูลประชากรในตำบล ทั้งสิ้น 7,733 คน แยกเป็นชาย 3,661 คน หญิง 4,072 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 8,500 ครัวเรือน</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย</p> <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ทและขณะเดียวกันก็เป็นที่ยอมรับและมีชื่อเสียงไปทั่วโลก ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรกระนวน หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุนัขเห่าเห็ด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ</p>	<p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

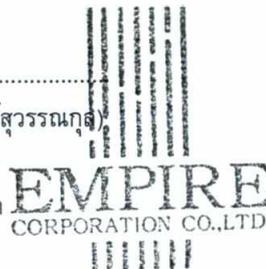
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจรรยาบรรณอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



59/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกระนวน มีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน จังหวัดภูเก็ตรับมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คือ มีจำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็นร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และอีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่น ๆ ประชาชนส่วนใหญ่ในเทศบาลตำบลกระนวน ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาอื่น ๆ ร้อยละ 1 ของประชากรทั้งหมด และมีศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> <p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตเทศบาลตำบลกระหน ได้แก่ เทศกาลถือศีลกินผัก ลอยกระทง วันสงกรานต์ ตรุษจีน ไหว้เทวดา สมโภชน์ หลวงพ่อปลับวัดเชิงทะเล วันสารทไทย (เดือนสิบ) วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา และวันมาฆบูชา</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียน โบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 10 แห่ง และการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO., LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุเสียเสียดิน การตีฆ้อง การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรกระนวน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระนวน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบพร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่น ๆ 	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

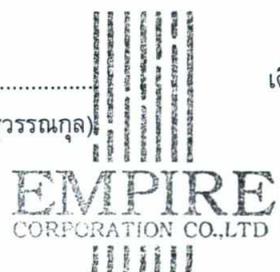
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พัก คนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกั้นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,936.96 ตารางเมตร อาคาร B มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,976.79 ตารางเมตร อาคาร C มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,579.72 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 3-2-73.4 ไร่ หรือคิดเป็น 5,893.6 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน เพื่อรองรับความต้องการด้านที่พักที่เพิ่มสูงขึ้น และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) 	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

66/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>- ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระนวน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิก และห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาวและคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิกฟุต คิวบิกเมตร เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วที่บดกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564



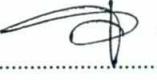
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (10) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ตั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระนวน)	-
	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ 	(1) ปิดผ้าถึงขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยกำจัดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ต่อ) สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลกระนวน เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูดสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลกระนวน นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	
	<p>3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica</p>	<p>(1) ดัดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



71/241

เดือน กรกฎาคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ขวดน้ำ กระจบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช่ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระจบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีตุง อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล้า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ อหิวาตกโรค <p>สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลกระนวน เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูดสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลกระนวนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564 

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไวรัสตับอักเสบบี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน หากพบว่าเป็นโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่เฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต่อไป</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



74/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>7. โรควัณโรค</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากได้รับ เชื้อ แบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอจาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน หากพบว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายโรคติดต่อที่เฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต่อไป (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

75/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>8. โรคไข้หวัดนก</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน หากพบว่าเป็นโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่เฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต่อไป (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง (6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>9. โรคซาร์ส</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก</p> <p>(5) รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น 	<p>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</p> <p>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p> <p>(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัท จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



78/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	11.อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้าง ชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาด ความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	-

เดือน กรกฎาคม 2564 
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โครโควิด 19</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p><u>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 5. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม 6. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย 7. จัดให้มีสบู่หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ <p><u>คนงานก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด 2. ทำความสะอาดล้างมือด้วยสบู่ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% เป็นประจำ 3. รักษาระยะห่าง ไม่อยู่ในที่แออัด 4. หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก ให้ไปพบแพทย์ 	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



80/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นต้องกระทำอย่างถูกต้อง (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	<p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคณงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคณงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คณงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคณงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p>	<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคณงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการ ต้อง มีการ พิจารณา การ จัด การ ด้าน ความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของ เครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สินทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



82/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ <p>ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุอันได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการณ์ได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> (3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระนวน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

83/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> (8) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (9) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ (10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น (12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ 	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบพร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

85/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคณงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคณงานประพตผิดต้งม้การว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคณงานคอยควบคุมดูแลคณงานก่อสร้างไม่ให้ประพตผิดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(10) อนุญาตให้นำคนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจดหมายอื่นๆ 	

เดือน กรกฎาคม 2564  

(นายมานิต ชัยยุพิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



87/241

เดือน กรกฎาคม 2564 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงาน นอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</p> <p>(17) โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

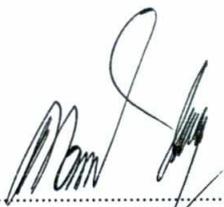
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ	<p>ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น จำนวน 10 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวทิว ความสูง 2.4 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็นและผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวทิวสูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	<p>- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564  

(นายมานิต ชวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD



89/241

เดือน กรกฎาคม 2564..... 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัดระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ผลกระทบต่อทรัพยากร กายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิ ประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เชิงลาดที่มีการก่อสร้างอาคารสูง 4 ชั้น ดาดฟ้า และมีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 7 ชั้น ดาดฟ้า และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 8 ชั้น ดาดฟ้า และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จัดเตรียมไว้ภายใน โครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณ พื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็น พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.10 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัดระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.10 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกรอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นลาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกรอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 3 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินอาคาร A จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ (Gutter) ขนาด (กว้างxลึก) 0.20 x 0.15 เมตร และเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1-2 จำนวน 2 บ่อ ขนาด 3.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำชั้นที่ 1 ของโครงการ ส่วนน้ำฝนจากชั้นลาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ</p> <p>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>		-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD



91/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอุคควเทอร์นารี มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนทางน้ำขึ้นถึง: ทรายและกรวด ขนาด 800 – 1,500 ไมครอน การคัดขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาดลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรฐานความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้วพบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่ยอยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>(1) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(2) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน</p> <p>(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหวได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 19.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21.00 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบ ต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเกีน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

93/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ส ภาพ ภู มิ อากาศ อู ดุ นิ ยม วิ ท ยา และ ค ุณ ภา พ อากาศ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) 0.25 กิโลเมตร ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 98 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) พุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.10920860 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) พุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03281041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) พุ้งกระจายในพื้นที่ 1.06943964 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นพุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการพุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการพุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	<p>-</p>

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 53.0 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระถ่อน ต้นตาล ต้นหมาก ต้นมะม่วง ต้นจิกน้ำ ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นหูกระจง ต้นไคร้ย่อย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นปาล์มยะวา ต้นหมากสง ต้นหมากเขียว ต้นหมากแดง และต้นปาล์มแฉ้วน เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน กรกฎาคม 2564  
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำ เอกชน ดังนั้น การใช้น้ำประปาของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดินบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p>น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 231.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือ เบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหัวแยกฉลอง-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 3 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินอาคาร A จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ (Gutter) และเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1-2 จำนวน 2 บ่อ</p>	<p>(1) โครงการใช้น้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำชนิดซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหัวแยกฉลอง-กะรน) ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

96/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>จากนั้นสูบน้ำ ผ่านท่อระบายน้ำ เพื่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำชั้นที่ 1 ของโครงการ ส่วนน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อบักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบักน้ำของโครงการ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อบักน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหว่านแยกฉลอง-กะรน) ต่อไป</p> <p>ดังนั้น ในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ</p>	(4) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อบักน้ำ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อบักน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหว่านแยกฉลอง-กะรน) ต่อไป	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

97/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลละหาร สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่เชิงลาด จากการสำรวจพรรณไม้ที่พบภายในโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระท้อน ต้นตาล ต้นหมาก ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นมะม่วง ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

98/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภท สัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน อีงอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และ นกกระจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทางทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 228.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำชนิดซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กะรน) ต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



100/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 282.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 26.49 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดี 1 และ 2 บริเวณใต้ดินอาคาร C ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จากนั้น จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (Booster pump Set : BP-01, 02, 03) จำนวน 3 ชุด ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร A, B และ C</p> <p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำจืดจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 4 นิ้ว เข้าเก็บกักใน ถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร C ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (RWP-1, 2) จำนวน 2 ชุด ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน ระบบกำจัดความกระด้าง และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี 1 และ 2 บริเวณใต้ดินอาคาร C ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร อาคาร A, B และ C</p>	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำจืดจากรถบรรทุกน้ำเอกชน</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดี จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดี 1 และ 2 บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร C ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 500 ลูกบาศก์เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ของเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำ ของถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>โครงการมีการควบคุมการเปิด-ปิด การเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำอัตโนมัติด้วย Float valve (วาล์วลอย) โดยมีลูกลอยเป็นตัววัดระดับน้ำในถัง ในกรณีที่มีการใช้น้ำในโครงการทำให้น้ำในถังเก็บน้ำลดลงวาล์วจะเปิดเพื่อเติมน้ำเข้าถัง เมื่อเติมน้ำจนเต็มถึงวาล์วจะทำการปิดตัวอัตโนมัติ</p> <p>อย่างไรก็ตามโครงการจะใช้น้ำจากน้ำซึบจากธรณีทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรองโดยไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำซึบจากธรณีทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบส่งถึงเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine) ควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค ถังกรองทราย (Sand Filter) เป็นถังกรองที่ประกอบด้วยสารกรองทรายขนาดต่างๆ เป็นการกรองเพื่อการกำจัดสารแขวนลอยออกจากน้ำ มีอัตราการกรองประมาณ 5-7.5 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-ชั่วโมง โดยเลือกใช้ทรายมีความถ่วงจำเพาะประมาณ 2.65 ทรายกรองมีขนาดสัมฤทธิ์ 0.45 – 0.6 มิลลิเมตร และสัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอมีค่า 1.65 และชั้นทรายมีความหนาประมาณ 0.8 เมตร 	<p>(3) น้ำซึบจากธรณีทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบส่งถึงถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(5) รมรงค้ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>- ตรวจสอบที่กวดดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

102/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>3. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เป็นถังกรองเศษตะกอนที่เหลือนและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ</p> <p>4. ถังกำจัดความกระด้าง (Softener Filter) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ป้องกันการเกิดคราบหินปูนและตะกรัน</p> <p>5. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี (UV) เพื่อฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ปล่อยแสงที่คลื่นความถี่สั้น เพื่อฆ่าเชื้อโรคแบคทีเรียและไวรัสในน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำดีต่อไป การฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) เป็นการปล่อยแสงที่คลื่นความถี่สั้น อัตราการผลิต 20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในน้ำ</p> <p>ดังนั้น น้ำที่จ่ายจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพจะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดี จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดี 1 และ 2 บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร C ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 500 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 228.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน</p>	<p>(7) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p> <p>(8) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางชั้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสา คอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ใน สภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อนดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อน ของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะ เลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำ เป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตราย ต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินทุกถังจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ขนาด ขนาด 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโอดูดตะกอนที่ค้าง อยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หาก จำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณ อากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร็อกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่า ระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



104/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น อาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานกันถึงไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือท่าทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที</p> <p>ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

105/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 224.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>2) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) จำนวน 2 ชุด และถังดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <p>น้ำเสียจากอาคาร A อาคาร B และอาคาร C มีปริมาณน้ำเสีย 224.41 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>นอกจากนี้ น้ำเสียจากครัวและร้านอาหารของอาคาร B มีปริมาณน้ำเสีย 9.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD₅ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 840 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-2) จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป โดยมีขั้นตอนดังนี้</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน นอกจากนี้จะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคอนกรีต ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กระน) ต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่งให้เทศบาลตำบลกระน</p>

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>1. น้ำเสียจากส่วนต่างๆ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 5 บ่อ ก่อนสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป โดยบ่อสูบน้ำเสียแต่ละบ่อรองรับน้ำจากอาคารต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสูบน้ำเสีย 1 รองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร C - บ่อสูบน้ำเสีย 2 รองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร B และอาคาร C - บ่อสูบน้ำเสีย 3 รองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร B - บ่อสูบน้ำเสีย 4-5 รองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร A <p>2. น้ำเสียจากครัวและร้านอาหารอาคาร B จะรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน จำนวน 1 ถัง ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-2) และสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ บำบัดเป็นระบบปิดตัวถังผลิตจากไฟเบอร์กลาส (Fiberglass) การติดตั้งถังบำบัดจะติดตั้งภายในบ่อซีเมนต์ที่ใช้ไฮโดร ซิล ซึ่งเป็นเป็นมอร์ตาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิก (Acrylic Polymer) เมื่อผสม 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีตและสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่มปราศจากสารพิษ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 328 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๕๐๓} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 231.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๓} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>(3) โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนขนาด 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ ซึ่งอยู่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดเข้าไปเก็บในถังเก็บก๊าซชีวภาพและนำไปเผาโดยจัดให้อยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber จำนวน 3 ถัง ปริมาตรของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร/ถัง</p> <p>(5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p>	<p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

107/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



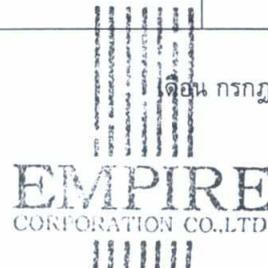
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีถังแยกกาก/เก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน ทั้งนี้โครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลกระนวนมาสูบน้ำกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่าง ๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางกรไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป</p> <p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ขนาด 24.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน มีระยะเวลาเก็บ 6.00 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(8) โครงการจะทำการบำรุงดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาหลังเที่ยงคืน กรณีที่ต้องทำในช่วงเวลากลางวัน ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้หยุดใช้ที่จอดรถตำแหน่งดังกล่าว</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบบำบัด ชนิด Filter Scrubber ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p> <p>4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)</p> <p>วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำ และก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>4.1 การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นจากถังแยกกากในถังบำบัดน้ำเสยรวมขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 5.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทั้งนี้ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำเข้าไปเก็บในถังเก็บก๊าซชีวภาพและนำไปเผาโดยจัดให้อยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น ดังนั้น ถังเก็บก๊าซชีวภาพจึงสามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>4.2 การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากเครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศ ในถังบำบัดน้ำเสยรวม มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 660 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 3 ถัง ปริมาตรของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวทางโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกระสุนไปกำจัดต่อไป</p> <p>(11) โครงการจัดให้มีเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม สํารองไว้ภายในโครงการ หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/ปั๊มขัดข้อง โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที</p> <p>(12) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 304 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 228.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 62.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 12 ชั่วโมง) ปริมาณน้ำที่เหลือ 161.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน เบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหว่าแยกคลอง-กระน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนต่อไป</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 12.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 211.19 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหว่าแยกคลอง-กระน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนต่อไป</p> <p>ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



110/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 3 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินอาคาร A จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ (Gutter) ขนาด (กว้างxลึก) 0.20 x 0.15 เมตร และเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1-2 จำนวน 2 บ่อ ขนาด 3.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำชั้นที่ 1 ของโครงการ ส่วนน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบน้ำผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กระน) ต่อไป (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบเช็คเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ เนื่องจากมีการพัฒนาโครงการจากพื้นที่เชิงลาดเปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 4 ชั้น ดาดฟ้า มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 7 ชั้น ดาดฟ้า และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 8 ชั้น และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่สีเขียว และถนน ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.1309 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 214.07 ลูกบาศก์เมตร (ที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหัวแยก-กระน) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

112/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัย เต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษ อาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของ โครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 819.76 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.820 ตัน/วัน</p> <p>2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้อง จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถง ต้อนรับ พื้นที่พักคอย ห้องจัดเลี้ยง ห้องอาหาร และสำนักงาน เป็นต้น จัดให้มีถังขยะ ย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย อันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม้บ้านจะรวบรวมมูลฝอย จากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย อันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลได้อีกครั้ง มูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวม มาพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งอยู่ภายในอาคาร A ของโครงการบริเวณชั้นใต้ดิน 1 โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล</p>	<p>(1) ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ออกแบบไว้ภายในอาคารบริเวณชั้น ใต้ดิน 1 ของอาคาร A ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรี ไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และ ห้องพักขยะอันตราย</p> <p>(2) ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและ ขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>(3) ขยะอันตราย โครงการจะเก็บ รวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูล ฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมาก พอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูล ฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัด ต่อไป</p> <p>(4) ขยะอินทรีย์ โครงการจะนำขยะ อินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมัก โดยใช้ถังสำเร็จรูป และบางส่วนจะ ประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถ ในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้าง และทำความสะอาด สะอาดถังขยะ และห้องพัก ขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - บันทึกปริมาณมูลฝอย อินทรีย์ที่นำไปทำเป็นปุ๋ย หมักโดยใช้ถังสำเร็จรูปทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพถังทำปุ๋ย หมักสำเร็จรูปให้อยู่ใน สภาพดีเสมอทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>ส่วนมูลฝอยอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม้มันจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์บริเวณห้องครัวและห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ โดยโครงการจะนำขยะอินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป และบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(5) ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) กำหนดให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ต้องแสดงหลักฐานการชำระค่าบริการกำจัดขยะจากศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตทุกครั้ง เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งขยะในที่สาธารณะ</p> <p>(7) ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด</p> <p>(8) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>3) ความสามารถในการรองรับปริมาณขยะของโครงการ</p> <p>ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดัดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และเป็นพื้นที่ที่มีดัดชิด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนอุจาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดจุดพักมูลฝอยบริเวณชั้นที่ 1 เพื่อให้รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาเก็บขนได้ โดยสะดวกและรวดเร็ว โดยจะขนขึ้นมาวางในชั่งเวลา 21.30 น. ซึ่งรถเก็บขนขยะจะมาเก็บเวลา 22.00 น. โดยจะใช้ระยะเวลาไม่นานในการเก็บขนขยะ ทั้งนี้ ตำแหน่งห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณส่วนบริการ อาคาร A เป็นตำแหน่งที่รถเก็บขนซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 6.07 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.07 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 3.70 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.70 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 2.32 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.32 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.26 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.26 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)</p> <p>ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 14.73 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(9) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ</p> <p>(10) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ ประมาณ 3 วัน 3 วัน 4 วัน และ 2,260 วัน ตามลำดับ</p> <p>สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวม ไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ รวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียเช่นกัน</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาล ตำบลกระหน ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางเทศบาล ตำบลกระหนยินดีจะให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการ โดยขอความร่วมมือสถาน ประกอบการใช้บริการรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระหน เพื่อรวบรวมมูลฝอยนำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers : TR-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA/ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่นอกอาคาร มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร A โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 3.50 เมตร</p> <p>การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers :TR-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA/ชุด</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA โดยตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟ ชั้นที่ 1 อาคาร A</p> <p>(3) ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่นอกอาคาร มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร A โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 3.50 เมตร</p> <p>(4) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

117/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA โดยตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟ ชั้นที่ 1 อาคาร A เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องงานระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และเมื่ออนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องงานระบบไฟฟ้า ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>4) การประมาณการค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 1,825 กิโลวัตต์ การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 10,090 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 908,100 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p>	<p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายที่กำหนด ประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้</p> <p>(4) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,936.96 ตารางเมตร อาคาร B มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,976.79 ตารางเมตร อาคาร C มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,579.72 ตารางเมตร</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของอาคาร A, อาคาร B และ อาคาร C เข้าข่ายที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p>	<p>(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(11) รถยนต์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p> <p>(14) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการให้หลอด LED ทั้งโครงการเพื่อประหยัดพลังงาน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		<p>(15) โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัย ช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบ ถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายใน โครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p> <p>(16) หลังคาของอาคารส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีตเลือกใช้สี สะท้อนแสง สีกันความร้อน และสีอ่อนเพื่อลดการ ดูดกลืนความร้อน</p> <p>(17) สำหรับหลังคาของอาคารที่เป็นบ้านหยก เลือกใช้ หลังคาเมอรา สีบรอนซ์เซสนัท หน้ากว้าง 6 นิ้ว เพื่อให้หลังคาอาคารโครงการช่วยลดการดูดกลืน ความร้อนและกลมกลืนกับทัศนียภาพโดยรอบ</p> <p>(18) ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสี โทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น เพื่อความกลมกลืนกับสภาพ โดยรอบโครงการ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดภูเก็ตมุ่งหน้าเข้าตำบลกระรนตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) เป็นระยะทางประมาณ 350 เมตร จะเจอโรงแรมโนโวเทล กระรน อยู่ทางด้านซ้ายมือ จากนั้นขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลตรงไปจนสุดทาง ประมาณ 90 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากวงเวียนกระรนมุ่งหน้าไปตำบลป่าตองตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) เป็นระยะทางประมาณ 130 เมตร เจอสวนสาธารณะหนองหาน เทศบาลตำบลกระรน จากนั้นเลี้ยวขวาขับไปตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 230 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลตรงไปจนสุดทาง ประมาณ 90 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกโครงการติดกับถนนส่วนบุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) มีความกว้าง 10.69-18.00 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้าง 6.0 เมตร เดินทางสองทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 98 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ) เป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร A ทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ</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) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 98 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 39 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 4 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยอยู่บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร อีกทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 39 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 2.00 เมตร</p> <p>ที่จอดรถชั้นใต้ดินของโครงการจัดให้มีการติดตั้งลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น บริเวณ ชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A จำนวน 8 คัน (ที่จอดรถ 11- 18) ซึ่งมีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 5.00 เมตร โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการกดสวิทช์ให้ลิฟท์จอดรถทำงานขึ้นหรือลง ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ด้วยระบบเซ็นเซอร์ป้องกันสิ่งกีดขวาง หรือบุคคลที่อาจเข้ามาระหว่างเครื่องจักรทำงาน โดยเครื่องจักรจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อตรวจพบ และที่จอดรถใช้พลังงานไฮดรอลิก (Hydraulic) ซึ่งสามารถรองรับการยกรถขึ้น เพื่อจอดรถหรือยกรถลง เพื่อนำรถออกได้อย่างมีความเสถียรสูง ทั้งนี้จัดให้มีป้ายบอกวิธีปฏิบัติในการใช้ลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น สำหรับผู้ใช้บริการ โดยจะติดไว้บริเวณหน้าลิฟท์ที่จอดรถอัตโนมัติ ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 328 ห้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โครงการโรงแรม โอไฮ้ กะตะ ภูเก็ต ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 255 ห้องพัก ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการเช่นเดียวกัน และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างมาประกอบการประเมิน</p>	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โครงการโรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งห่างจากโครงการประมาณ 2.80 กิโลเมตร โดยได้สำรวจจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตัวอย่าง ในวันศุกร์ที่ 19 ธันวาคม 2562 (ช่วงที่ยังไม่มีสถานการณ์โควิด 19) ช่วงเวลากลางวัน คือ เวลา 11.00 น. และเวลากลางคืน คือ 23.00 น. ผลการสำรวจปริมาณรถยนต์จริงของโครงการตัวอย่าง</p> <p>จากการเปรียบเทียบจำนวนห้องพักทั้งหมดต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริงกับโครงการตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินโครงการเช่นเดียวกับโครงการ พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 33 คัน (ร้อยละ 9.80 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 98 คัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย อีกทั้งจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ได้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 1 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 98 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 98 PCU/ชั่วโมง (98x1)</p> <p>สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) ทั้งวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p>	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารวม 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 39.68 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 23.76 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 12.73 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 6.13 พื้นที่ชายหาดคิดเป็นร้อยละ 4.73 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 3.18 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่โล่ง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่สวนสาธารณะ และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระรน และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ ติดกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 หลัง ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล)</p> <p>ทิศใต้ ติดกับ ล้างารสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่สภาพเป็นล้างาร) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต)</p> <p>ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต)</p> <p>ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกันกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีรา กระรน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง</p> <p>สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2564) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

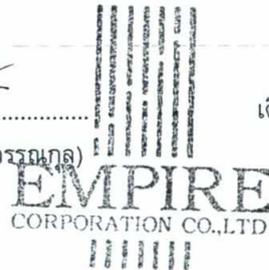
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็น ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญคือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการ ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ใน บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการมี ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลใกล้ที่สุด ประมาณ 342.46 เมตร และใกล้ที่สุด ประมาณ 462.72 เมตร ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวง ฉบับดังกล่าว พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังกล่าว	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	<p>1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 846.12 ตัน และรายการคำนวณระบบปรับอากาศ โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ส่วนพักคอย ศูนย์บริการลูกค้า สำนักงาน ห้องจัดเลี้ยง ห้องออกกำลังกาย ห้องอาหาร และห้องIT เป็นต้น</p> <p>2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล (รายการคำนวณระบบระบายอากาศ แสดงในภาคผนวก ง-7) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ 	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายใน บริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้ อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 1,538.57 ตาราง เมตร ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น จำนวน 387 ตัน) เพื่อลดความร้อนจาก การระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันได เพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศ โดยวิธีการคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น • การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ที่จอดรถชั้นใต้ดิน 1 และ 2 ของอาคาร A ห้องนำผู้พิการชั้นใต้ดินอาคาร B ห้องปั๊ม ชั้นใต้ดินอาคาร C ห้องนำภายในห้องพัก ห้องนำพนักงาน และห้องนำส่วนกลาง เป็นต้น • การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับ ห้องพักทุกห้อง ส่วนพักคอย ศูนย์บริการลูกค้า สำนักงาน ห้องจัดเลี้ยง ห้องออกกำลังกาย ห้องอาหาร และห้อง IT เป็นต้น <p>ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ</p>		-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหารและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

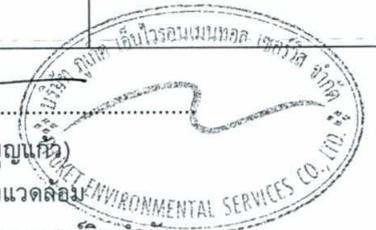
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	<p>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีจำนวนชุมชนทั้งหมด 5 ชุมชน โดยมีข้อมูลประชากรในตำบล ทั้งสิ้น 7,733 คน แยกเป็นชาย 3,661 คน หญิง 4,072 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 8,500 ครัวเรือน</p> <p>เนื่องจากเขตเทศบาลตำบลกะรนเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 656 คน และมีจำนวนพนักงาน จำนวน 100 คน ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด</p> <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลกะรน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน</p> <p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มาใช้บริการโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



130/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลละหานทราย 100 นับถือศาสนาพุทธ โดยมีวัดในทางพุทธศาสนา จำนวน 4 แห่ง คือ วัดสุวรรณคีรีเขต วัดกิตติสังฆาราม สำนักสงฆ์วนมิ่ง และสำนักสงฆ์พระธาตุพนม พร้อมทั้งไม่พบมัสยิด และโบสถ์ในเขตเทศบาลตำบลละหาน (แผนพัฒนาสี่ปี เทศบาลตำบลละหาน พ.ศ. 2561-2564)</p> <p>ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตเทศบาลตำบลละหาน ได้แก่ เทศกาลถือศีลกินผัก ลอยกระทง วันสงกรานต์ ตรุษจีน ไหว้เทวดา สมโภชไหลวงพ่อพลับวัดเชิงทะเล วันสารทไทย (เดือนสิบ) วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา และวันมาฆบูชา</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานี่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 756 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้ดีกับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน</p> <p>จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2556-2560 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลกะรนมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบ</p> <p>7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 756 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร 	<p>(5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด 	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

133/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของท่าคนที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่ง ก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภัณฑ์ โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ใน บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายใน บริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

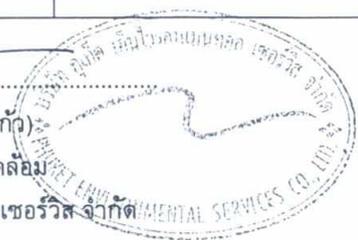
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพักภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,936.96 ตารางเมตร อาคาร B มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,976.79 ตารางเมตร อาคาร C มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,579.72 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 3-2-73.4 ไร่ หรือคิดเป็น 5,893.6 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้มาใช้บริการในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO., LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน</p> <p>ในช่วงที่เปิดดำเนินการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่ใช้บริการโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ชัยวินัย และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่ เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบ การกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	(1) ล้างทำความสะอาดโดยตรงรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรคเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรกระบบทางเดินอาหาร ▪ โรกระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u> เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีโรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โห กระจง ชลข หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบ เกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้ เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
	<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น 	<ol style="list-style-type: none"> (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อ รดน้ำต้นไม้เป็นระบบหัวหยดซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีจอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สี เขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า มาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่ เสมอ ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



140/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศและเครื่องปรับอากาศ 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.10 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>6. อุบัติเหตุ</p> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอหิวาต์ - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง 	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอหิวาต์ภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอหิวาต์ภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ่อมป้องกันอหิวาต์ภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอหิวาต์ภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอหิวาต์ภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO., LTD

142/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ) <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - การเกิดอหิวาต์ - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>7. โรคโควิด-19</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคนี้สามารถแพร่จากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่งผ่านทางฝอยละอองจาก จมูกหรือปากของผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วย ไอ จามหรือหายใจ ฝอยละอองเหล่านี้จะตกลงสู่วัตถุหรือพื้นผิวรอบๆ จากนั้นเรารับเชื้อได้ด้วยการสัมผัสพื้นผิวหรือวัตถุเหล่านั้นแล้วมาจับตา จมูกหรือปากของเราเอง เรายังสามารถรับเชื้อโดยตรงได้จากการหายใจเอาฝอยละอองของผู้ป่วยเข้าไปเมื่อผู้ป่วย ไอ จาม หรือหายใจออก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมา มีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความเหมาะสมต่อไป 2. จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโครงการ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ 3. เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือยางขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้ 	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

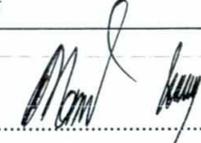
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

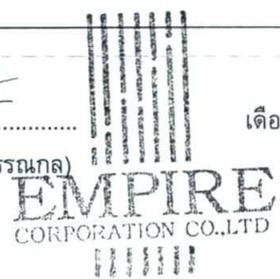
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,936.96 ตารางเมตร อาคาร B มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 6,976.79 ตารางเมตร อาคาร C มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,579.72 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 3-2-73.4 ไร่ หรือคิดเป็น 5,893.6 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p><u>ระบบดับเพลิง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร 	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....  

(นายมานิต ชวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564..... 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมจำนวน 19 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จำนวน 14 จุด ภายในบริเวณโถงบันไดหลักแต่ละชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น - อาคาร B จำนวน 14 จุด ภายในบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น - อาคาร C จำนวน 18 จุด ภายในบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น <p>การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิง สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6x2.50x2.50 นิ้ว จำนวน 2 หัว บริเวณทางเข้าออกโครงการ สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิง เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงอาคาร A อาคาร B และ อาคาร C ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก <p>ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ข้อ 3 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร โดยถังดับเพลิงแบบมือถือภายในโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(3) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด ขนาดพื้นที่ 270.90 ตารางเมตร</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A พื้นที่แต่ละชั้นของอาคาร A ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร และโครงการติดตั้งเครื่องดับเพลิง 2 เครื่อง/ชั้น - อาคาร B พื้นที่แต่ละชั้นของอาคาร B ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร และโครงการติดตั้งเครื่องดับเพลิง 2 เครื่อง/ชั้น - อาคาร C พื้นที่แต่ละชั้นของอาคาร C ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร และโครงการติดตั้งเครื่องดับเพลิง 2 เครื่อง/ชั้น <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อยื่นสำหรับอาคาร A อาคาร B และอาคาร C จำนวน 2 ท่อ/อาคาร ขนาดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้ว เป็นระบบท่อแห้ง รับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) <p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรถูกควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรถับสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในส่วนบริการ ชั้นที่ 1 ของอาคาร A ● แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในส่วนบริการ ชั้นที่ 1 ของอาคาร A 		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

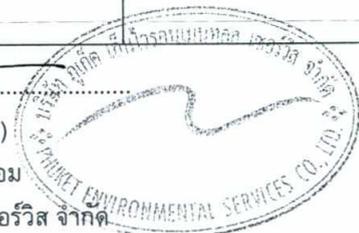
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคั้นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาปิดทำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิมเมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 76 จุด ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จำนวน 24 จุด ภายในบริเวณที่จอดรถและทางเดินรถภายในอาคาร โถงหน้าบันไดหลัก และโถงทางเดินแต่ละชั้น - อาคาร B จำนวน 25 จุด ภายในบริเวณโถงหน้าบันไดหลัก และโถงทางเดินแต่ละชั้น - อาคาร C จำนวน 27 จุด ภายในบริเวณโถงหน้าบันไดหลัก และโถงทางเดินแต่ละชั้น ● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด ● อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm 		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

148/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ส่วนบริการ จุดรับของ ห้องพนักงาน ศูนย์บริการลูกค้า ส่วนต้อนรับ สำนักงาน ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องจัดเลี้ยง ส่วนพักคอย โถงต้อนรับ ห้องไฟฟ้า ห้อง IT ห้องอาหาร ห้องซักรีด ห้องเครื่องปั๊ม สपा บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณที่จอดรถและทางเดินรถภายในอาคาร และห้องครัว เป็นต้น <p>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟLED พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ที่จอดรถภายในอาคาร ทางเข้าออกอาคาร และโถงทางเดินภายในแต่ละอาคาร • ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และซานพักบันไดของทุกชั้น 		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <p>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ LED พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ที่จอดรถและทางเดินรถภายในอาคาร ห้องแม่บ้าน ส่วนบริการ โถงทางเดินภายในอาคาร บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ห้องพนักงาน ส่วนพักคอย ส่วนต้อนรับ โถงต้อนรับ ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องจัดเลี้ยง โถงลิฟต์ สपा ห้องออกกำลังกาย ห้องงานระบบ สำนักงาน ห้องครัว ห้องระบบไฟฟ้า และห้องอาหาร เป็นต้น 		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

150/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร B ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper) ขนาด 3 x 2.5 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคารซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคาร A อาคาร B และอาคาร C ภายในโครงการ 2. หลักระสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 3' ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5.0 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95.0 ตารางมิลลิเมตร เดินในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลกระหน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่ จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการ ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการ รับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ จุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ ขนาดเนื้อที่ 116.16 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) ▪ จุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านหน้าของอาคาร A ขนาดเนื้อที่ 154.74 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) 		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

152/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 270.90 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.36 ตารางเมตร/คน หรือ 2.79 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 756 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและทางเดิน ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นพื้นที่สีเขียวและโถงทางเดิน ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการดูแลพื้นที่จุดรวมพลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ใช้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระษัตริย์ เพื่อซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกะรน อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน มีอัตรากำลัง รวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงานป้องกัน จำนวน 1 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 9 คน, พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน โดยเทศบาลมีเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้ รถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 2 คัน, รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน, รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร. จำนวน 2 คัน, เรือเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ, เครื่องหาลงน้ำ จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง, เลื่อยยนต์ จำนวน 2 ปืน, เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องดูดควันในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน 2 ลำ (แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี พ.ศ. 2561-2564, เทศบาลตำบลกะรน)</p> <p>นอกจากนี้เทศบาลตำบลกะรนยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลตำบลกะรนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p> <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกะรน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

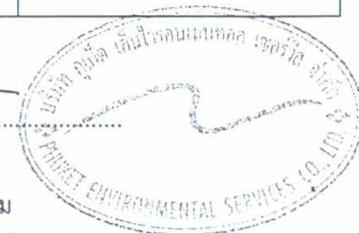
EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

154/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	<p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ดี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 270.90 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.36 ตารางเมตร/คน หรือ 2.79 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 756 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 188 จุด (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลละทรน ประมาณ 5.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 6 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของมีคมมาใช้บริการในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ไปยังสถานีตำรวจภูธรละทรน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลละทรน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ และที่จอดรถ เป็นต้น</p>	<p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาล เบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี</p> <p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทุกอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

156/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 188 จุด โดยติดตั้งไว้ในอาคาร 173 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 15 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จำนวน 73 จุด บริเวณถนนที่จอดรถชั้นใต้ดิน ห้องพนักงาน ห้องแม่บ้าน ห้องจัดเลี้ยง โถงต้อนรับ สपा ห้องออกกำลังกาย โถงลิฟต์โดยสาร และโถงทางเดินแต่ละชั้น - อาคาร B จำนวน 60 จุด บริเวณส่วนบริการ ห้องครัว ห้องงานระบบไฟฟ้า ห้องIT สำนักงาน ห้องอาหาร โถงลิฟต์โดยสาร และโถงทางเดินแต่ละชั้น - อาคาร C จำนวน 40 จุด บริเวณห้องแม่บ้าน ห้องซักรีด โถงลิฟต์โดยสาร และโถงทางเดินแต่ละชั้น - ภายนอกอาคาร จำนวน 15 จุด บริเวณ ทางเข้าออกโครงการ ทางเดินภายในโครงการ พื้นที่สีเขียว และ พื้นที่ระหว่างอาคาร <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร</p>	<p>1. การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 2 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 1 คน/สระ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำอาคาร A อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าอาคาร A พื้นที่ 318.67 ตารางเมตร ปริมาตร 382.404 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) - สระว่ายน้ำอาคาร B อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าอาคาร B พื้นที่ 126.62 ตารางเมตร ปริมาตร 151.944 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) <p>สำหรับสระว่ายน้ำส่วนกลางของโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขะรวม 2. สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ 3. โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย 4. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ, คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, พีโคลิโคลิฟอร์ม, ค่าความเป็นต่าง, ความกระด้าง, กรดไฮยาnuric, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

158/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า
ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)		<p>7. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอ ทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มี การเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>8. จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการใน บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อน ลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณ สระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้าง เท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถ ติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานี ตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความ ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่างๆ และปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ใน ที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- การจัดบันทึกการปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การตรวจนับจำนวนและ ตรวจสภาพการใช้งาน ของ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โพงช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และ ไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบพื้นผิวทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิว ใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอย แตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซม ทันที ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดิน สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)		<p>2. รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p>	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือนของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	<p>2. การจัดการร้านอาหาร</p> <p>โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร B โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม 3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

161/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	<p>3. การจัดการสปา</p> <p>โครงการมีห้องสปาอยู่ในอาคาร A ชั้นที่ 2 จำนวน 1 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 ดังนี้</p> <p>ตำแหน่งอาคาร A ของโครงการ สามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดตาศนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร A ชั้นที่ 2 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน</p> <p>การออกแบบอาคาร A มีลักษณะเป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้นดาดฟ้า มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น บริเวณชั้นที่ 2 โครงการจัดให้มีสปา และห้องน้ำที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคาร A บริเวณชั้นที่ 2 จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p>ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขสปา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ให้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา 4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ให้บริการทราบ 	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

162/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้าโฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	<p>อีกทั้งควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการรอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อนอบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

163/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 39.68 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 23.76 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 12.73 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 6.13 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 4.73 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 3.18 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่โล่ง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่สวนสาธารณะ และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>ออกแบบให้มีรูปแบบสถาปัตยกรรมแบบอาคารสมัยใหม่ มีการจัดวางอาคารโดยคำนึงถึงแสงธรรมชาติและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมกับสภาพอากาศ และบริบทโดยรอบเป็นสำคัญ พื้นที่ส่วนกลางมีการวางพื้นที่ไม่ปรับอากาศเชื่อมจากภายนอกเข้าสู่ตัวอาคาร ไม่ว่าจะเป็นส่วนห้องอาหาร พื้นที่สวน และโถงทางเดิน ในส่วนของการออกแบบห้องพัก มีการใช้กระจกสูง 2.4 เมตร และประตูกระจกโดยบริเวณด้านที่สัมผัสกับอากาศภายนอกจะเชื่อมต่อไปยังบริเวณระเบียงของห้องพัก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมต่อผู้อยู่อาศัย เปิดรับแสงธรรมชาติให้เข้าถึงได้อย่างทั่วถึง และลดการใช้พลังงานโดยรวม</p>	<p>(1) หลังคาของอาคารส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีตเลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน และสีอ่อนเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p> <p>(2) สำหรับหลังคาของอาคารที่เป็นปั้นหยาลือเลือกใช้หลังคาเมอรา สีบราวน์เซสส์หน้ากว้าง 6 นิ้ว เพื่อให้หลังคาอาคารโครงการช่วยลดการดูดกลืนความร้อนและกลมกลืนกับทัศนียภาพโดยรอบ</p> <p>(3) ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสีโทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อนเป็นต้น เพื่อความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบโครงการ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

164/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



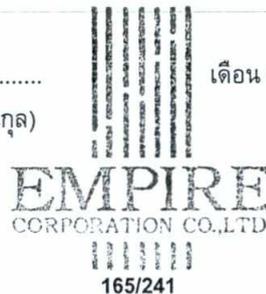
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>จุดควบคุมการมอง (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาสายอย่างมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองวิกฤต (Critical Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาสายอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนด คือ การนำค่า D : H (ระยะห่างระหว่างอาคารกับผู้สังเกต : ความสูงอาคาร) โดยอาคารของโครงการที่สูงที่สุด 8 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร มีค่า D : H เท่ากับ 1 คือ 22.90 เมตร, ค่า D : H เท่ากับ 2 คือ 45.80 เมตร, ค่า D : H เท่ากับ 3 คือ 68.70 เมตร และค่า D : H เท่ากับ 4 คือ 91.60 เมตร</p> <p>โดยอาคารของโครงการที่สูงที่สุด 8 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร พบว่า ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในระยะจากการกำหนดจุดควบคุมการมองและจุดควบคุมการมองวิกฤตนี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้เพิ่มเติมภาพเชิงซ้อนที่ผ่านจุดควบคุมการมองที่เป็นเอกลักษณ์และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 เมตร ทั้งนี้ พบว่า มุมมองผ่านหาดกระแจะ จะมองไม่เห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยต้นไม้บริเวณชายหาด มุมมองผ่านวัดสุวรรณคีรีเขต จะมองไม่เห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยอาคารอื่น</p> <p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสีโทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระเบื้อง และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้น เน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม</p>	<p>(4) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร</p> <p>(5) การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการรักษาไม้เดิมที่เก็บไว้ จำนวน 5 ต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระท้อน ต้นตาล ต้นหมาก และต้นมะม่วง และไม้ยืนต้นใหม่จำนวน 299 ต้น ได้แก่ ต้นจิกน้ำ ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นหูกระจง ต้นไคร้ย่อย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นปาล์มยะวา ต้นหมากสง ต้นหมากเขียว ต้นหมากแดง และต้นปาล์มเว็กซ์ โครงการมีไม้ยืนต้นทั้งหมด 304 ต้น</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 4 ชั้น ดาดฟ้า มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 7 ชั้น ดาดฟ้า และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 8 ชั้น และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 26,493.47 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 3-2-73.4 ไร่ หรือคิดเป็น 5,893.6 ตารางเมตร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 4-12 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ Centara Karon Resort Phuket สูง 12 ชั้น, BEST WESTERN Phuket Ocean Resort สูง 5 ชั้น และ อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลว์ มีร่า กระน บีช) ดังนั้นอาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 4 ชั้น 7 ชั้น และ 8 ชั้น รวมจำนวน 3 อาคาร จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง นอกจากนี้ มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อนเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ชวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล
ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และ แสงแดด	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจวัดอากาศ สนามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2563 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564) ดังตารางที่ 4-50 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก ส่วนลมทางทิศตะวันตก มีเพียงช่วงสั้นๆ และความเร็วมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ ดังรูปที่ 4-12สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีรา กะรน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัย ใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

167/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระบายเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 304 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 8.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม</p>	<p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้บรรยากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไอโวลูม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไอโวลูม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

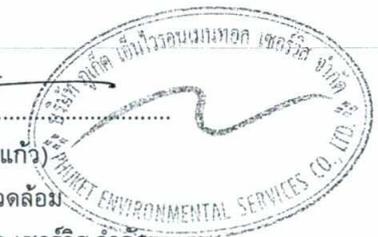
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>เสียง</u>				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
<u>ความสั่นสะเทือน</u>					
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



170/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำ เสีย	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หาก ปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล มาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณบ่อพักน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพ น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ▪ บีโอดี ▪ สารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO., LTD

171/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดต่าง ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ซัลไฟด์ ▪ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ▪ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ▪ วิธี Kjeldahl ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique 	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564


 (นายมานิต ขวัญยีน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

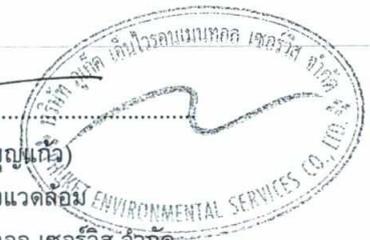
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขอร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
11. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

174/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อากาศ คุณภาพ และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14. สุทธิภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำระชุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลกะรน

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หินภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหินภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังเก็บน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกำจัดความกระด้าง	- ตรวจสอบบันทึกการล้างสารกรอง	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระนวน	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

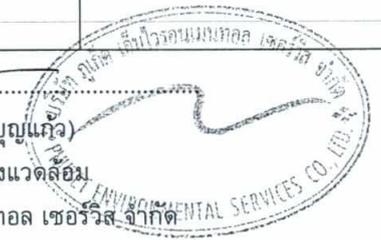
EMPIRE CORPORATION CO., LTD

177/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ซัลไฟต์ ▪ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ▪ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ▪ วิธี Kjeldahl ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
	- ระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังเก็บก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์	- บันทึกปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ที่นำไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังทำปุ๋ยหมักสำเร็จรูป	- สภาพถังทำปุ๋ยหมักสำเร็จรูป	- ตรวจสอบสภาพถังทำปุ๋ยหมักสำเร็จรูปให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

179/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



180/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. ระบายน้ำ	- ระบายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก - คลอไรต์ - แอมโมเนีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี Turbidimetric Method - วิธี Argentometric Method - วิธี Titrimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐาน ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลกระนวน

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



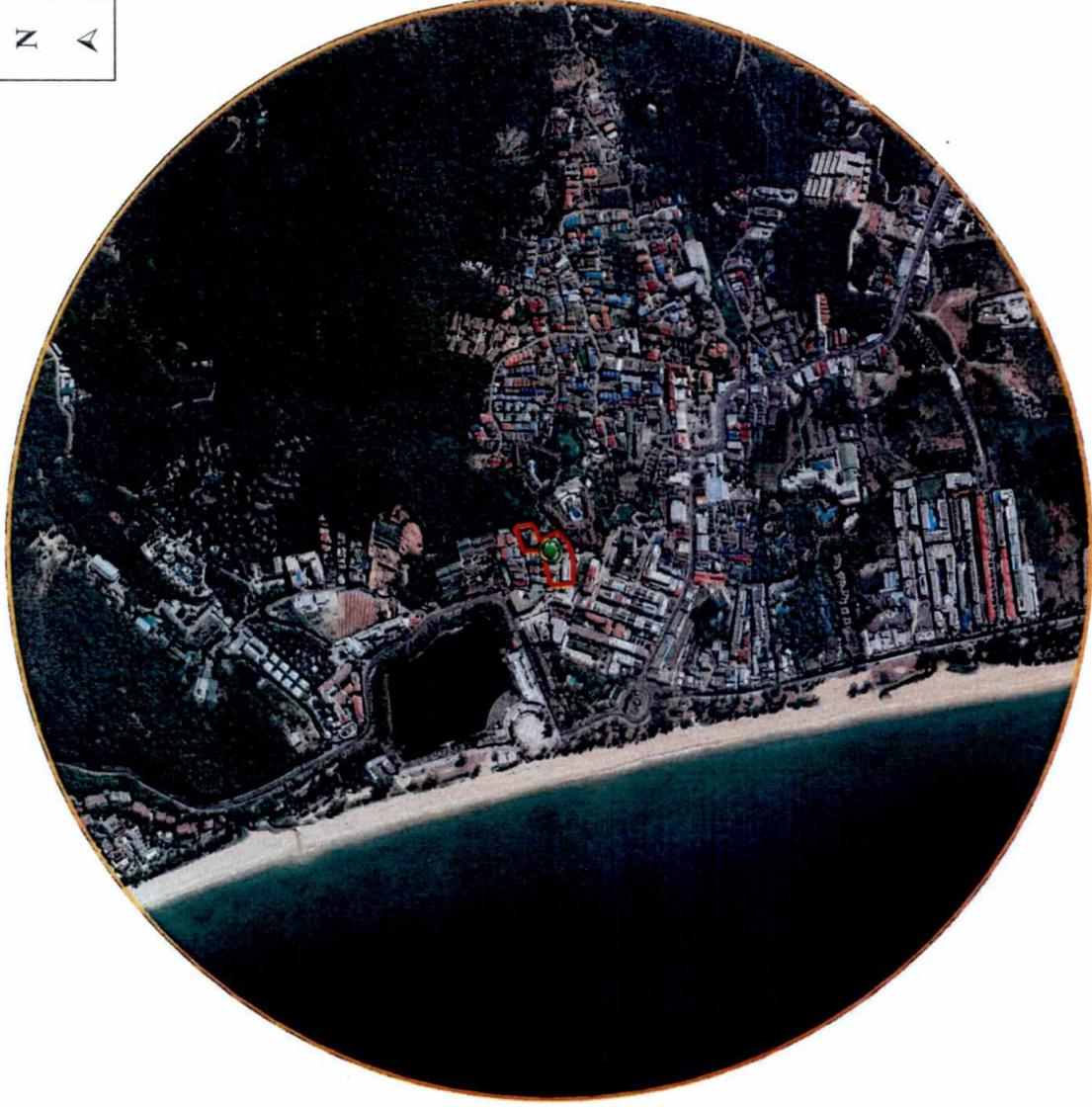
182/241

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2564

Navin Lila

(นายมนิต ชวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

183/241



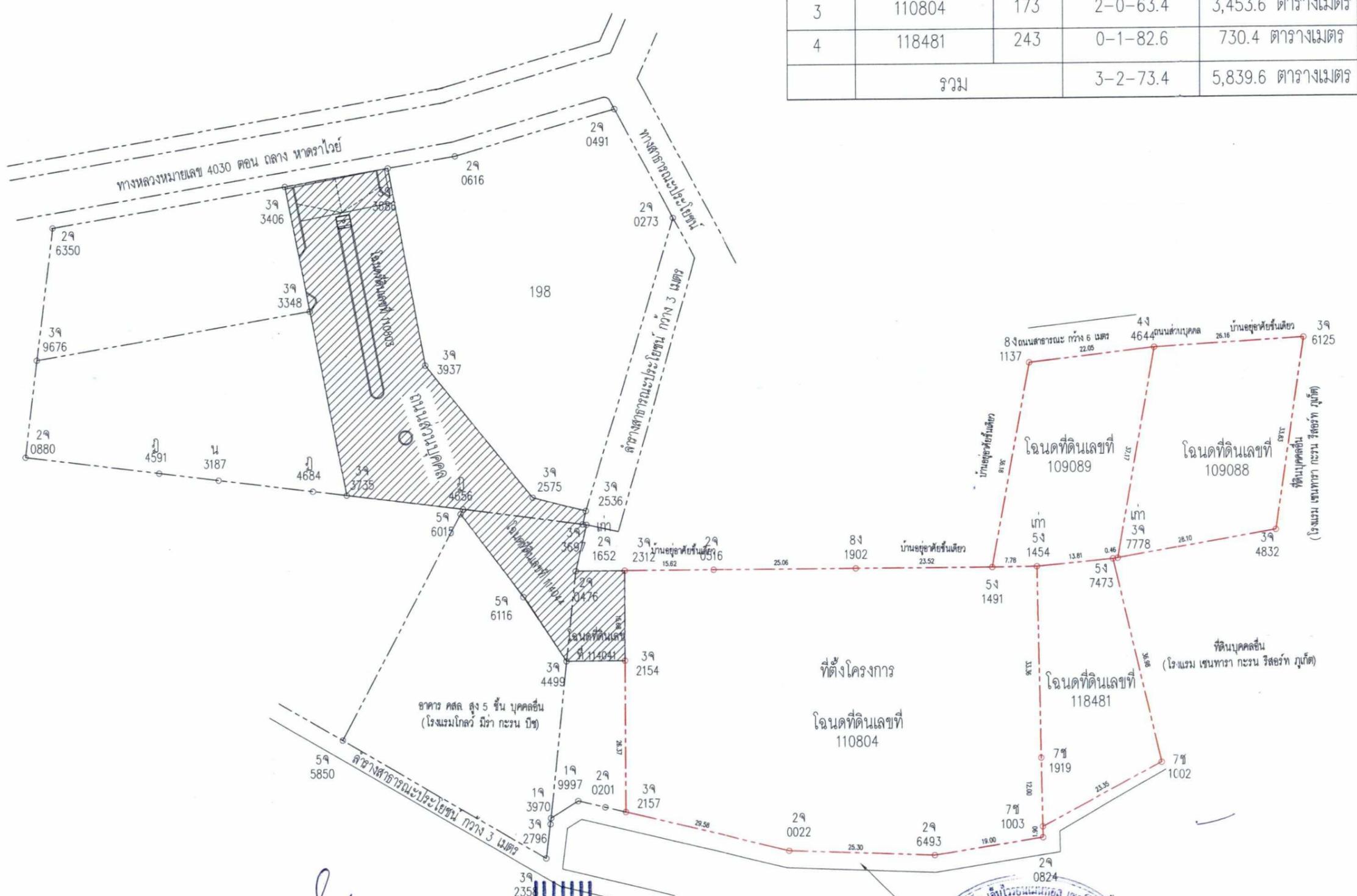
Phum Pong

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฟูเอ็เพรอเนมทอล เซอวิซ จำกัด

ลำดับ	เลขโฉนดที่ดิน	เลขที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ตารางเมตร)
1	109088	178	0-2-31.1	924.4 ตารางเมตร
2	109089	176	0-1-96.3	785.2 ตารางเมตร
3	110804	173	2-0-63.4	3,453.6 ตารางเมตร
4	118481	243	0-1-82.6	730.4 ตารางเมตร
รวม			3-2-73.4	5,839.6 ตารางเมตร



โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
SdA
บริษัท สถาปนิก สดศด จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-5888 F: 02-279-5988

สถาปนิก
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จตุรทิศจรัญจโย แขวง บางนา
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุทธิ วิวัฒน์ภิรมย์ ก-ศ.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปิ่นนภา ชูเมือง ส.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
นาย จันทาน คำคง พ.ศ. 1149

วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.บ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชนิดเนื้อที่
แบบ
ผังต่อโฉนดที่ดิน

ผู้เขียน
ผู้ตรวจสอบ
มาตราส่วน
วันที่
หมายเลขงาน
ไฟล์

แบบ
KVVSTNNLB
PW
1:750
09/04/21
TH133

ชนิดเนื้อที่
ชนิดเนื้อที่
ชนิดเนื้อที่

PW
REV
E/A 1002

184/241

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.
TH133 EA1002 LAND DEED_750.DWG

รูปที่ 2 ผังต่อโฉนดของโครงการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

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

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ผังต่อโฉนดที่ดิน 1

- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน
- พื้นที่สีเขียวที่ขึ้นพื้น
- พื้นที่สีเขียวที่ไม่นำมาคิดพื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ปกคลุมดิน
- พื้นที่ว่าง (ทางเดินรถ/ทางเดินระหว่างอาคาร)

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร ถนนส่วนบุคคล บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)



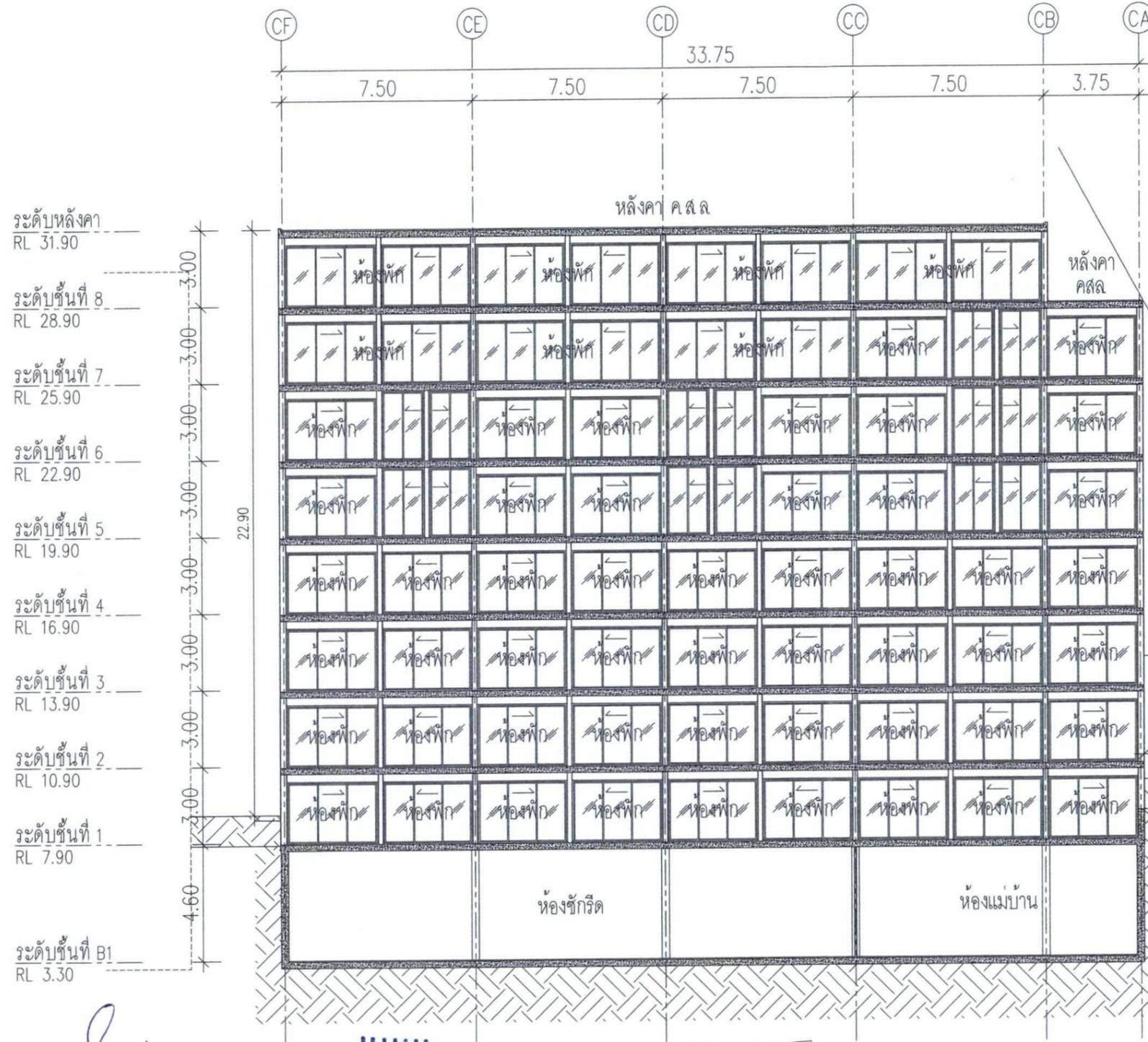
ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)

ผังบริเวณโครงการ
ชั้น 1 อาคาร A/B/C

1

185/241

โครงการ			
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า			
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร			
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร			
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร			
หน้าถนน จ.ภูเก็ต			
ชื่อผู้			
คำบด กระบ อำนวย เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
ชื่อเจ้าของโครงการ			
ชื่อผู้เจ้าของโครงการ			
สถาปนิก			
SdA			
บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด			
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน			
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400			
T: 02-279-5888 F: 02-279-5988			
สถาปนิก:			
นาย พันธุ์ศรี วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
158 ซ.จตุรพักตรพิมาน ๕๖ แขวงบางนาพรุ			
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700			
ภูมิสถาปนิก:			
นาย สุทธิชัย สิริสัมพันธ์ ๓-๓๓. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง			
นาย ธีรภัทร ชูเมือง ๑๑.13367			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:			
นาย จันทาน คำคำ ๓๓.1148			
วิศวกรเครื่องกล:			
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:			
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.821			
FOR EIA SUBMISSION			
ผู้รับ	KWSTNMB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายสมชาย	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	21/04/21	E/A 1003	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1003 SITE PLAN_400.DWG		



ระดับหลังคา RL 31.90
 ระดับชั้นที่ 8 RL 28.90
 ระดับชั้นที่ 7 RL 25.90
 ระดับชั้นที่ 6 RL 22.90
 ระดับชั้นที่ 5 RL 19.90
 ระดับชั้นที่ 4 RL 16.90
 ระดับชั้นที่ 3 RL 13.90
 ระดับชั้นที่ 2 RL 10.90
 ระดับชั้นที่ 1 RL 7.90
 ระดับชั้นที่ B1 RL 3.30

หลังคา ค.ส.ล.

หลังคา ค.ส.ล.

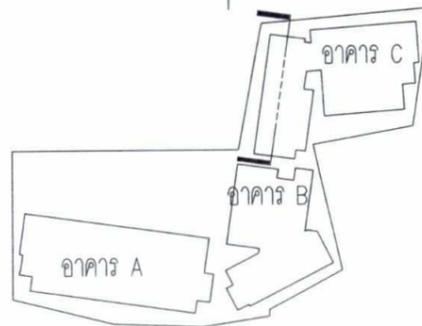
ห้องซักรีด

ห้องแม่บ้าน

ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



รูปตัดอาคาร พร้อมแนวเส้นระยะร่น (ด้านที่ติดถนนสาธารณะ)
 อาคาร C

186/241

รูปที่ 4 รูปตัดแสดงระยะร่นของโครงการ

โครงการ โครงการ โรงแรมอริ่งก่า โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3 คลองเตย กรุงเทพฯ 10315			
สถาปนิก SdA บริษัท สถาปนิก สดมุด จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T. 02-279-6988 F. 02-279-6988 สถาปนิก: นาย พันธุ์พร วิวัฒน์กิจ ๑-๑๑. 2023			
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.เจริญนครซอย 53 แขวงบางนาใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิโชค วิวัฒน์กิจ ๑-๑๑. 446			
วิศวกรโครงสร้าง  วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิยะชา รุณกิจ ๑๑.13367			
วิศวกรระบบ  วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และอิเล็กทรอนิกส์: นาย จักรพันธ์ คำคง ๑๑.1149 วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑.3276 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑.821			
<p>เดือน กรกฎาคม 2564</p> <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด</p> <p>PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD. EIA SUBMISSION</p>			
ชนิดสื่อ	แบบ		
ผู้เขียน	KVW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายสมชาย	REV
มาตรฐาน	1:200		
วันที่	06/05/21	E/A 1041	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1041 SITE SECTION_200.DWG		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



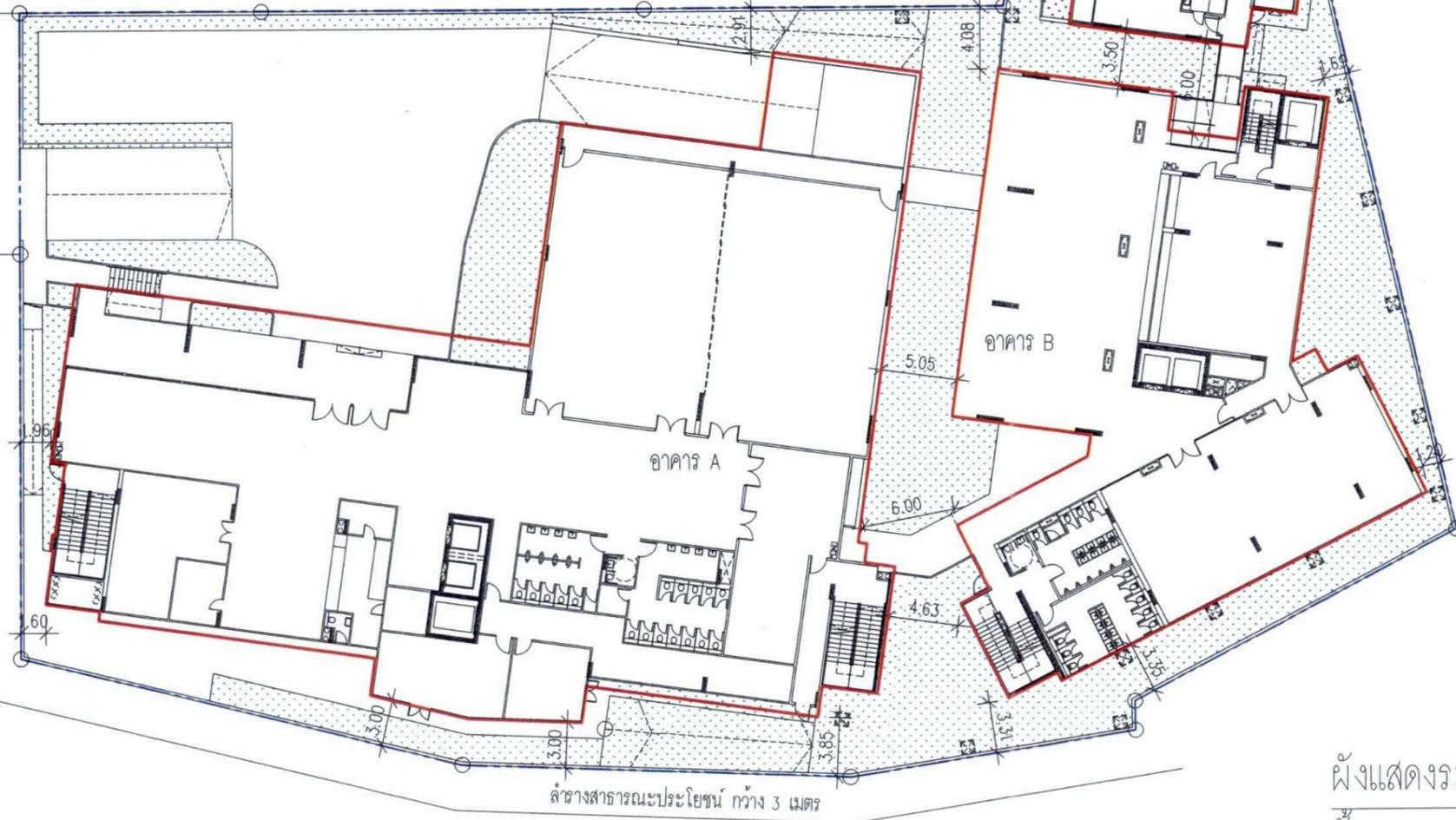
ถนนส่วนบุคคล

อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น
(โรงแรมโกสต์ มีร์ ภาชนะ บีช)

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว



ล้ำทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร

ถนนส่วนบุคคล

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

อาคาร C

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนต์ทรา ภาชนะ รีสอร์ท ภูเก็ต)

ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนต์ทรา ภาชนะ รีสอร์ท ภูเก็ต)

— แนวอาคาร
— ขอบเขตที่ดิน

ผังแสดงระยะบัน
ชั้น 1 อาคาร A, B, C

1
187/241

โครงการ
โครงการ โรงแรมอริ่งท่า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่ที่ตั้งโครงการ

สถานีนิก
SdA
บริษัท สถานีนิก สมคูล จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5988

ผู้มีสถานีนิก
158 จ.ภูเก็ตทรวงศ์3 แขวงบางบัว
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
ผู้มีสถานีนิก:
นาย สุธี ไชยศิริภรณ์ ก-กช 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย บัณฑิต ภูมิก
ธ.บ. 13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักราน คำคง วกท. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ธ.บ. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภ.ศ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้จัดทำ	แบบ	ผู้ตรวจสอบ	PW	PW
ผู้ตรวจสอบ	KW/STN/ALB	อนุมัติโดย	PW	REV
มาตราส่วน	1:400	หน้า/เลขแบบ		
วันที่	21/04/21	E/A 1051		
หมายเลขงาน	TH133			
ไฟล์	TH133 EA1051-1059 SITE PLAN SETBACK_400.DWG			

บริเวณที่ 3A

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	2,816.12	
พื้นที่ว่าง	1,130.39	43.69%
พื้นที่ปกคลุมดิน	1,585.73	56.31%
พื้นที่สีเขียว	233.95	19.01% ของที่ว่าง
ความชื้น		0-20%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	210.74	17.12% ของที่ว่าง

บริเวณที่ 8A

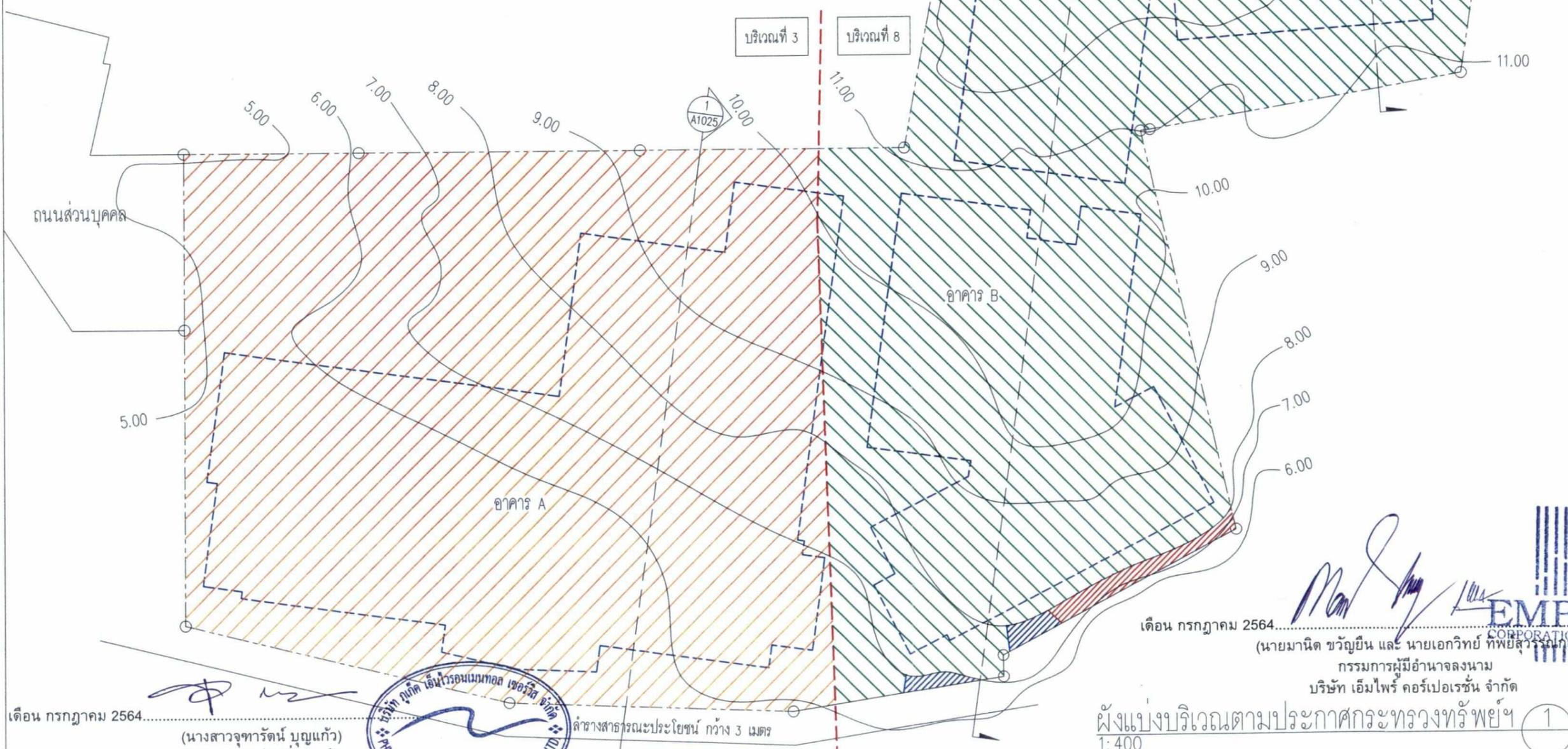
รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	3,037.33	
พื้นที่ว่าง	1,073.16	35.33%
พื้นที่ปกคลุมดิน	1,964.17	64.67%
พื้นที่สีเขียว	768.65	71.64% ของที่ว่าง
ความชื้น		0-20%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	646.77	60.26% ของที่ว่าง

บริเวณที่ 8B

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	15.13	
พื้นที่ว่าง	15.13	100.00%
พื้นที่ปกคลุมดิน	0.00	0.00%
พื้นที่สีเขียว	15.13	100% ของที่ว่าง
ความชื้น		20-35%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	15.13	100% ของที่ว่างขึ้นมา
พื้นที่ว่างขึ้นมา	15.13	100% ของพื้นที่

บริเวณที่ 8C

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	25.02	
พื้นที่ว่าง	25.02	100.00%
พื้นที่ปกคลุมดิน	0.00	0.00%
พื้นที่สีเขียว	25.02	100% ของที่ว่าง
ความชื้น		>35%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	25.02	100% ของที่ว่างขึ้นมา
พื้นที่ว่างขึ้นมา	25.02	100% ของพื้นที่



โครงการ
โครงการ โรงแรมอริงกา
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อ
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3 ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
SdA
บริษัท สถาปนิก สดส จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5988

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.พหลโยธินซอย 63 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก
นาย สุวิทย์ วิวัฒน์ อก.ศ. 2923

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปณิชา ชูเมือง อก.ศ. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
นาย จักรพันธ์ คำคง อก.ศ. 1149
วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ อก.ศ. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ อก.ศ. 821

เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทพิยสุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ 1
1:400
188/241
©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.
TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG

เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
รูปที่ 6 ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ



รายละเอียดโครงการ
ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ดินโครงการรวม	=	5,893.60	ตร.ม.
ประเภทพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร			
โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3			
พื้นที่ดินโครงการบริเวณที่ 3	=	5,893.60	ตร.ม.
พื้นที่ว่างที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณที่ 3	=	2,343.70	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่จัดในบริเวณที่ 3	=	1,042.74	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นในบริเวณที่ 3	=	897.66	ตร.ม.

ตารางแสดงพื้นที่ปกคลุมดิน

	พื้นที่ (ตร.ม.)
รวม	3,549.90

ระยะ 462.98 เมตร จากน้ำทะเล
ตามกฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ถนนส่วนบุคคล

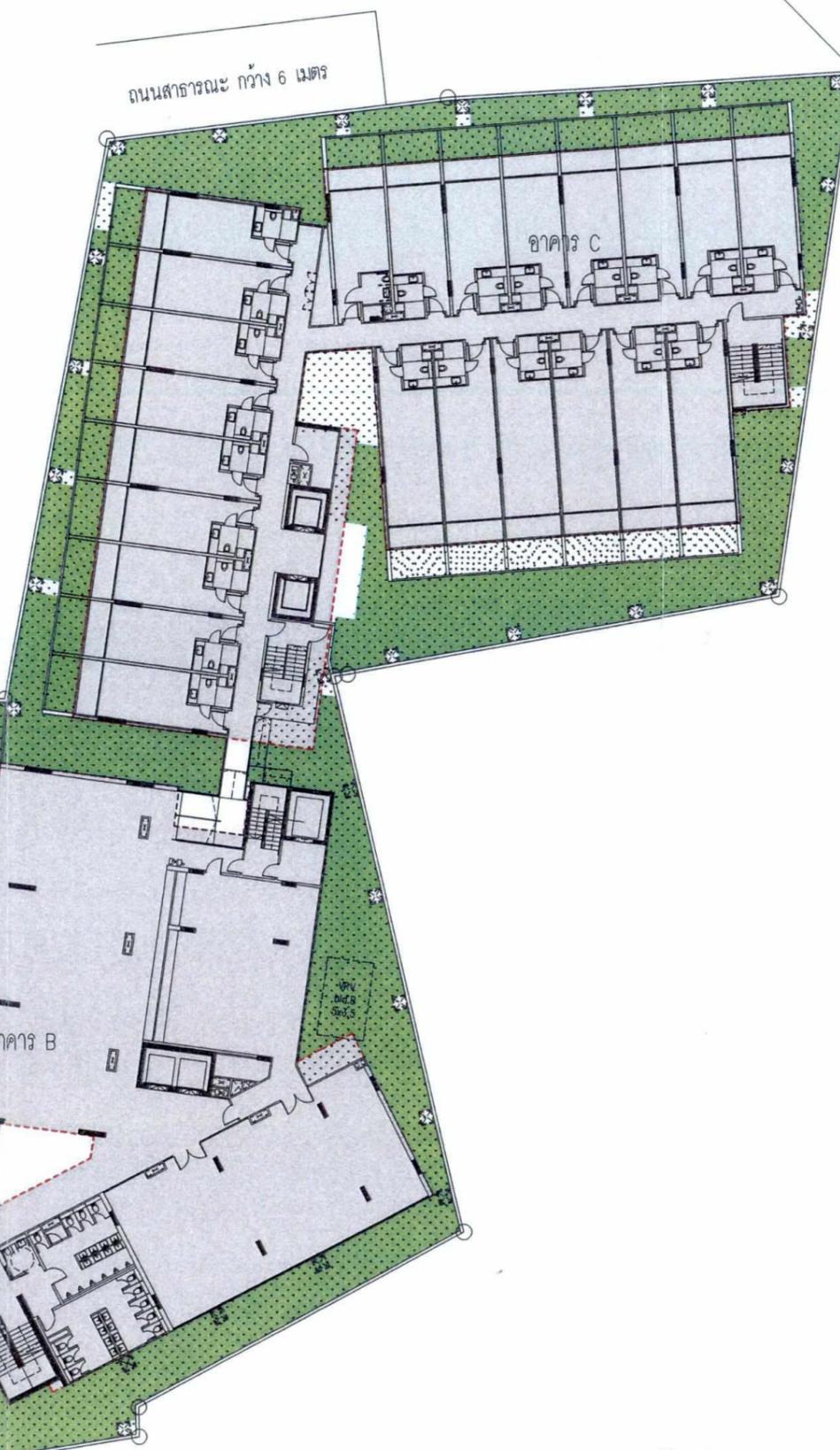
ทางเข้าโครงการ

ระยะ 342.46 เมตร จาก
น้ำทะเล ตามกฎกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติ

ล้างสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

- พื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20
- พื้นที่ปกคลุมดิน

รูปที่ 7 มंडบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)



โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริงก้า	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่ผู้ คำนวณ กรม อาเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่ 3.ป.ต.สง ภูเก็ต ภูเก็ต 83150	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สดศล จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6088 F: 02-279-6088	
สถาปนิก: นาย พงษ์พัชร์ วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.เจริญนิเวศน์ 53 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี วัฒนศิริพันธ์ ส.ศ. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปันยา ชูเมือง ส.ศ. 13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ส.ศ. 1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821	

FOR EIA SUBMISSION

ผังแสดงพื้นที่ปกคลุมดิน
ชั้น 1 อาคาร A/B/C



189/241

ผู้เขียน	แบบ		
ผู้ตรวจสอบ	KVW	อนุมัติโดย	PW
วันที่	06/05/21	หมายเลขแบบ	REV
หมายเลขงาน	TH133	E/A 1022	
ไฟล์	TH133 EA1021-1022 OPEN SPACE_400.DWG		

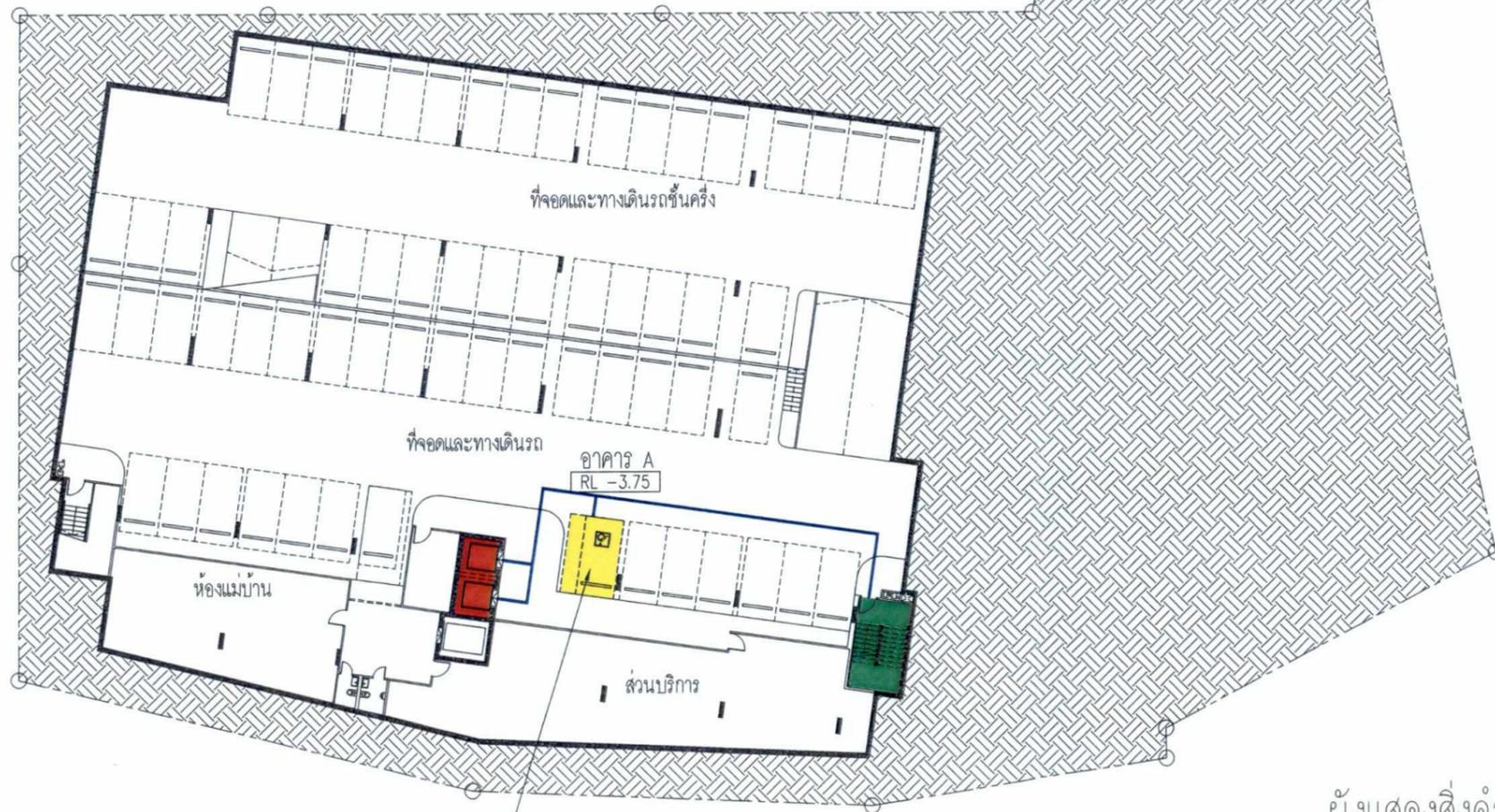
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องนั่งผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นใต้ดิน B2 อาคาร A

1

รูปที่ 8 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ B2

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ผู้ดูแลโครงการ

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5998
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิไลวัฒน์ ๑-๑๓ 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จรัสวิทยารัตน ๖3 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิ ใจดีมีวินัย ๑-๑๓ 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปัทมา ชูเมือง ๑๑.13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง ๑๑.๑.1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KWSTN/MLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	09/04/21	E/A 4501	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

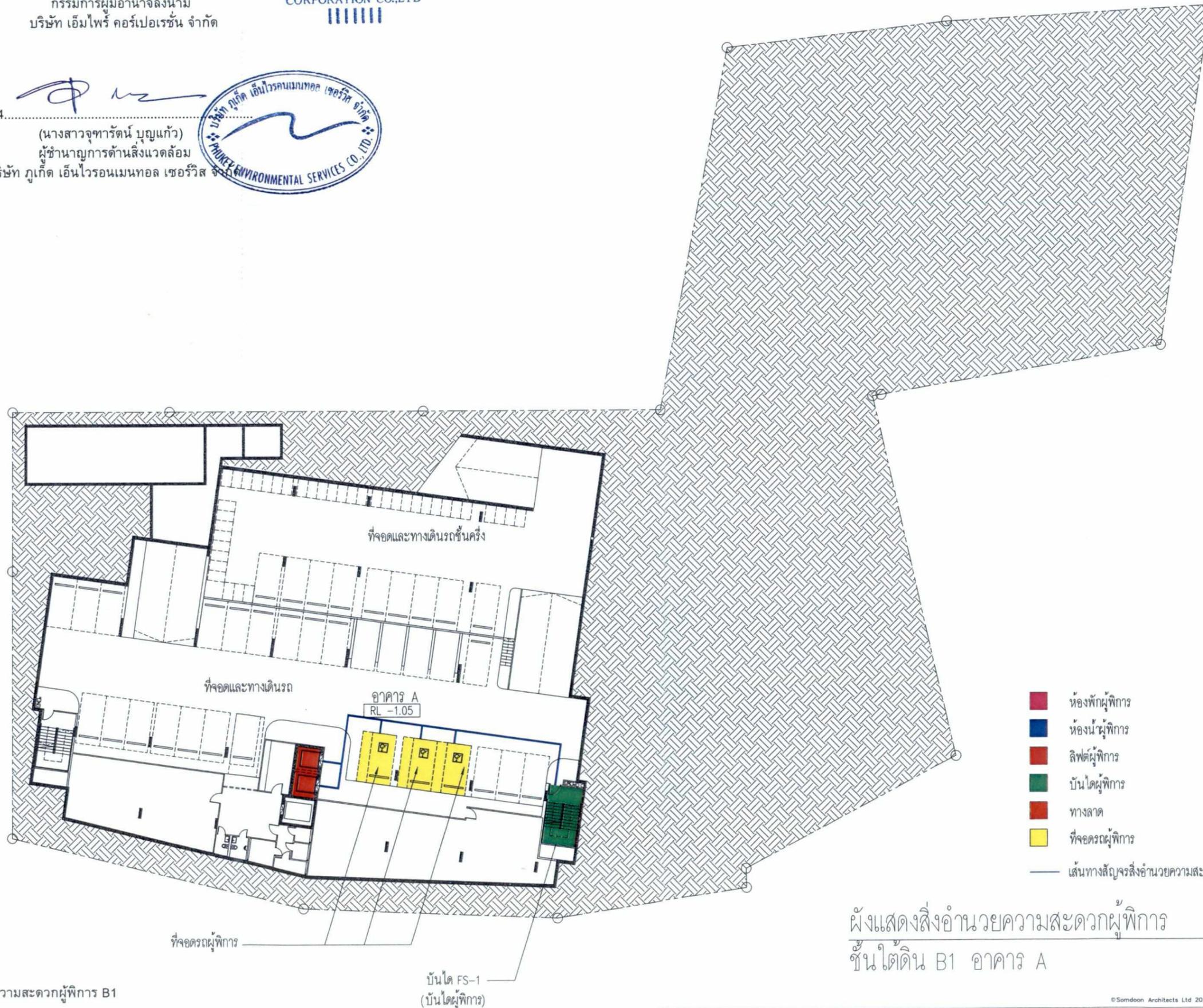
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องนั่งผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นใต้ดิน B1 อาคาร A

1
191/241

รูปที่ 9 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ B1

โครงการ	โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต		
ที่อยู่	ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต		
เจ้าของโครงการ	ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ		
สถาปนิก	บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988		
ผู้มีสถาปนิก	นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 2923		
ภูมิสถาปนิก	158 ซ.จรัลศรัยวงศ์3 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700		
ภูมิสถาปนิก	นาย สุทธิ รัตนวิวัฒน์ ๖-๖๘ 446		
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง นาย ปัทมา ชูเมือง ๑๑.13367		
วิศวกรระบบ	วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร นาย จำนวน คำคง ๑๑.1148		
	วิศวกรเครื่องกล นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑.3276		
	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑.821		
FOR EIA SUBMISSION			
ผู้รับ	แบบ		
ผู้ตรวจสอบ	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ	ชั้น B1	
ผู้ตรวจ	KVWSTN/ALB	ผู้แก้ไข	PW
มาตราส่วน	1:400	หมายเลขแบบ	REV
วันที่	09/04/21	E/A	4502
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

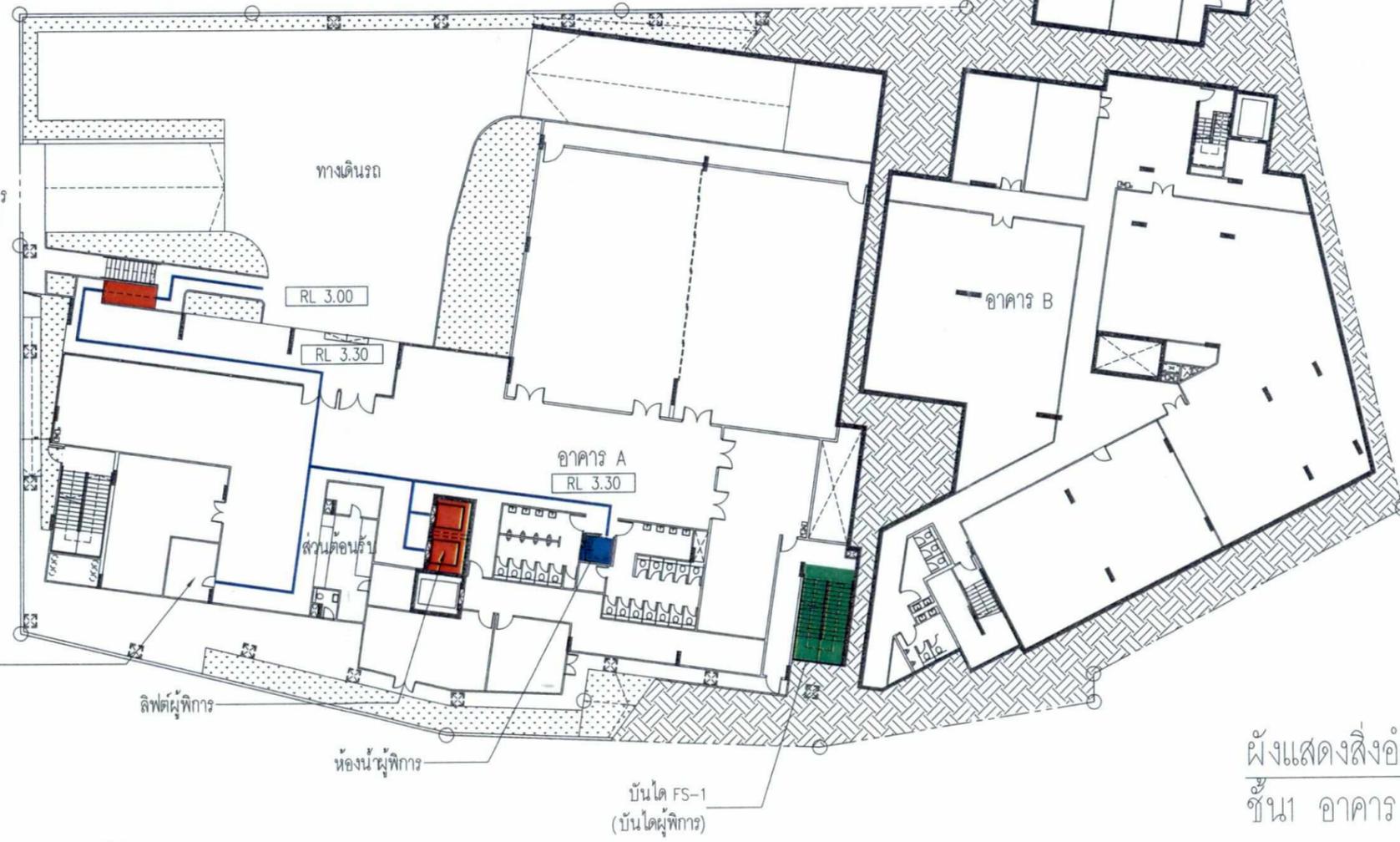
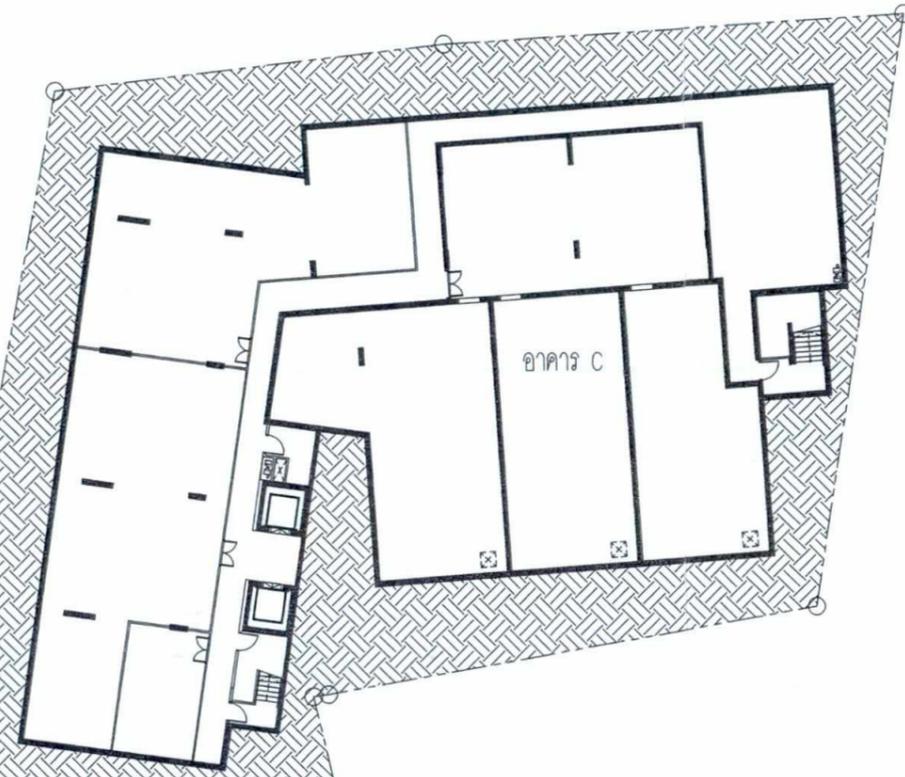
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องน้ำผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 1 อาคาร A, ชั้นใต้ดิน B1 อาคาร B/C

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริงก้า	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร	
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร	
หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่ผู้เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
	บริษัท สถาปนิก สมบูรณ์ จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-6988
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วัลลภกุล ส.ศ. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ร.จ.รอดนิยงรังษี3 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ ไชยมณีรักษ์ ส.ศ. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
	วิศวกรโครงสร้าง: นาย บัณฑิต ชูเมือง ส.ศ. 13367
วิศวกรระบบ	
	วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย ชำนาญ คำคง พท. 1149
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
จัดพิมพ์	แบบ
	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น 1
ผู้เขียน	KWSTNNLB อนุมัติโดย
ผู้ตรวจสอบ	PW อนุมัติโดย
มาตราส่วน	1:400
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UID FACILITY_400

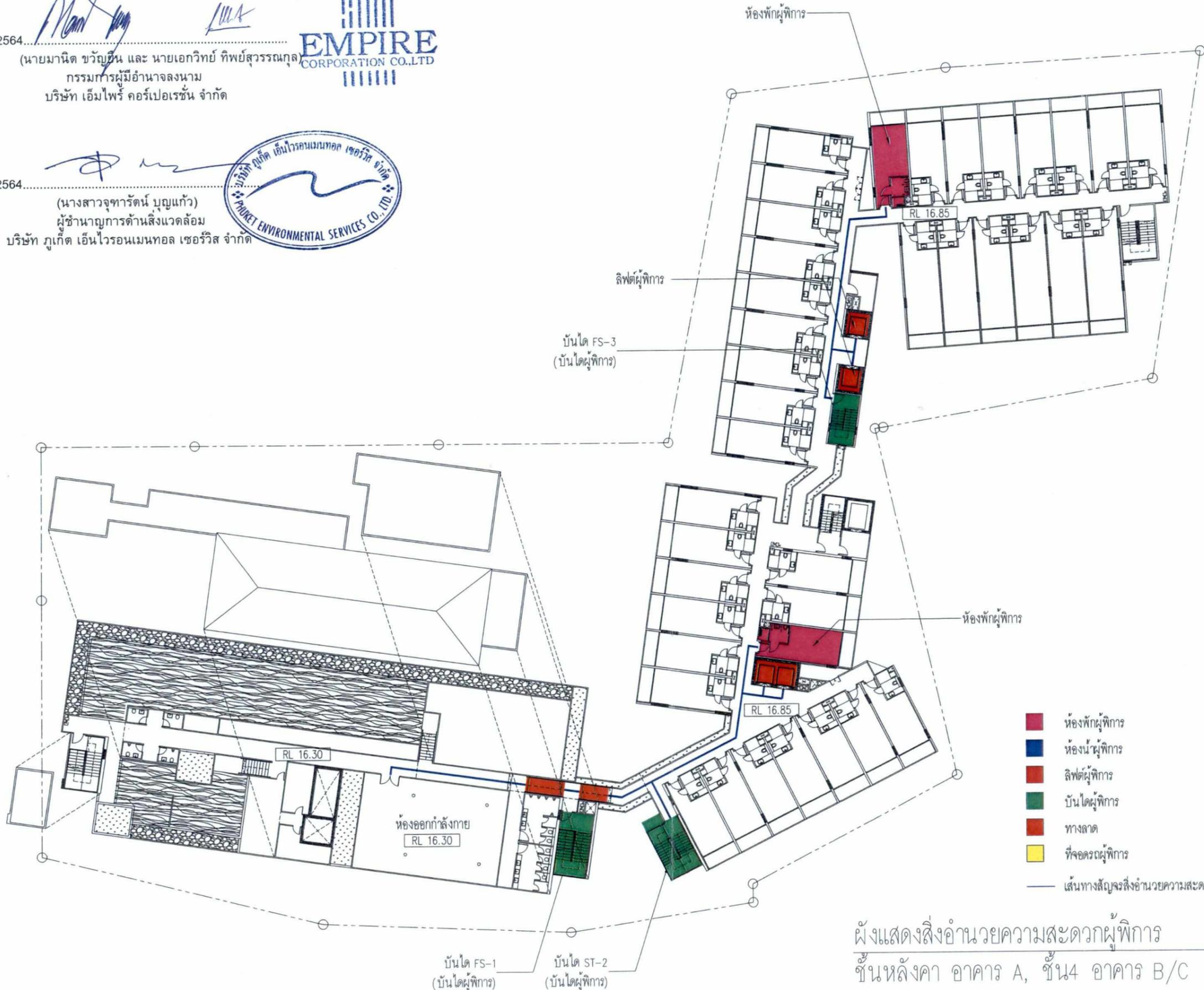
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องน้ผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นหลังคา อาคาร A, ชั้น4 อาคาร B/C

1
195/241

รูปที่ 13 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 4

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริงก้า โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อผู้เช่าโครงการ	
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-6998	
สถาปนิก นาย พันธุ์ศรี วิวัฒน์ ๑-๑๑. 2923	
ภูมิสถาปนิก 156 ซ.ศรีนครินทร์ 53 แขวงบางนา เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี ไชยศิริพันธ์ ๖-๓๘ 446	
วิศวกรโครงสร้าง 	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิยะกรเมือง ๑๑.13367	
วิศวกรระบบ 	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร นาย จักรานันต์ คำนวณ ๖๓.1149	
วิศวกรเครื่องกล นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๖๑. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ผู้เขียน	KVM/STN/MLB
ผู้ตรวจสอบ	PW
มาตราส่วน	1:400
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	TH133
วันที่	TH133 E44501-4510 UD FACILITY_400

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

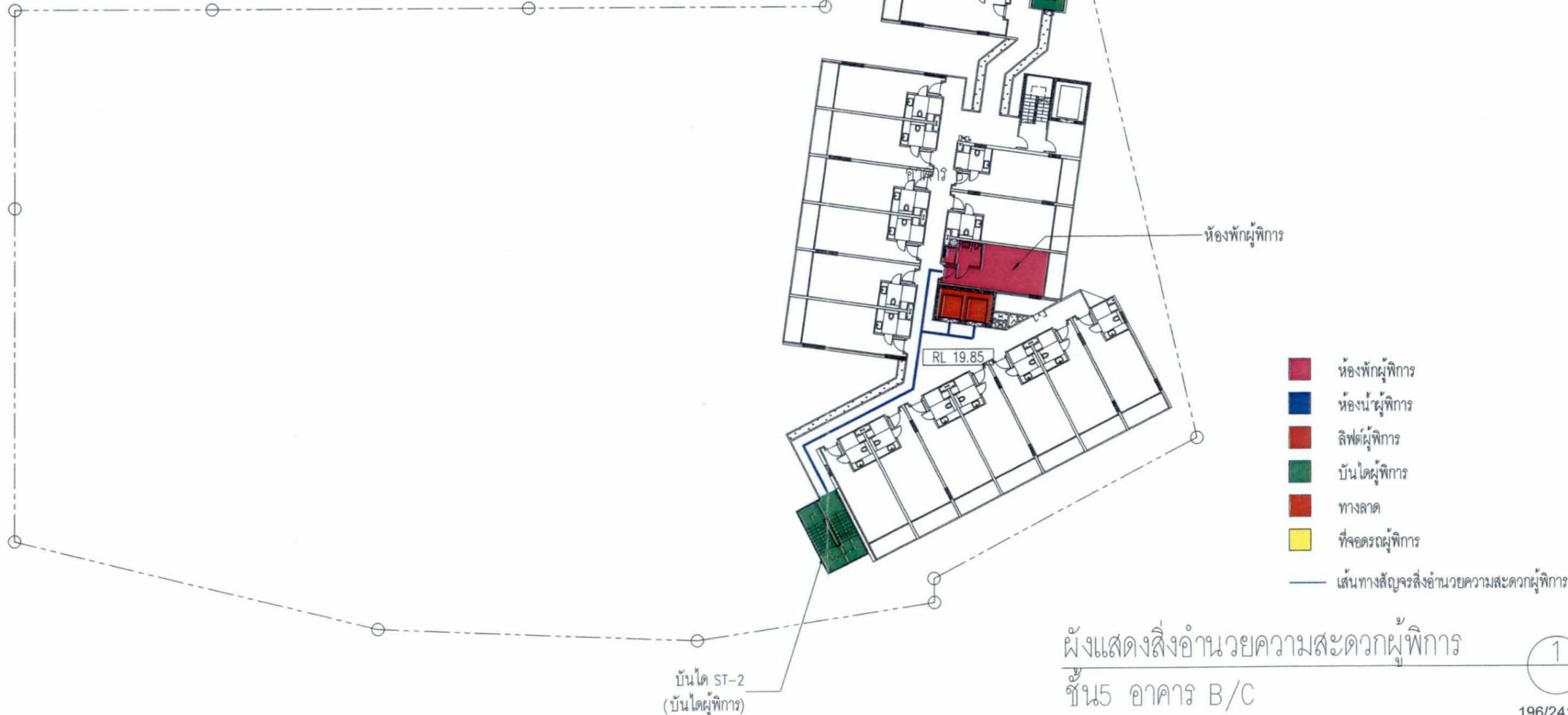
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องน้ำผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 5 อาคาร B/C

1

196/241

รูปที่ 14 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 5

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระวน อำเภอ จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5988

สถาปนิก:
นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๓. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จรัลสนิทวงศ์53 แขวงบางนาใหญ่
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิ ไชยนิรมย์ ๓-๓๖ 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย นิชากร ขุนเมือง ๑๑.13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักราน คำคง ๖๓.1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๑.821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KMVSTN/BL	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	ทราจโดย	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	09/04/21	E/A 4507	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

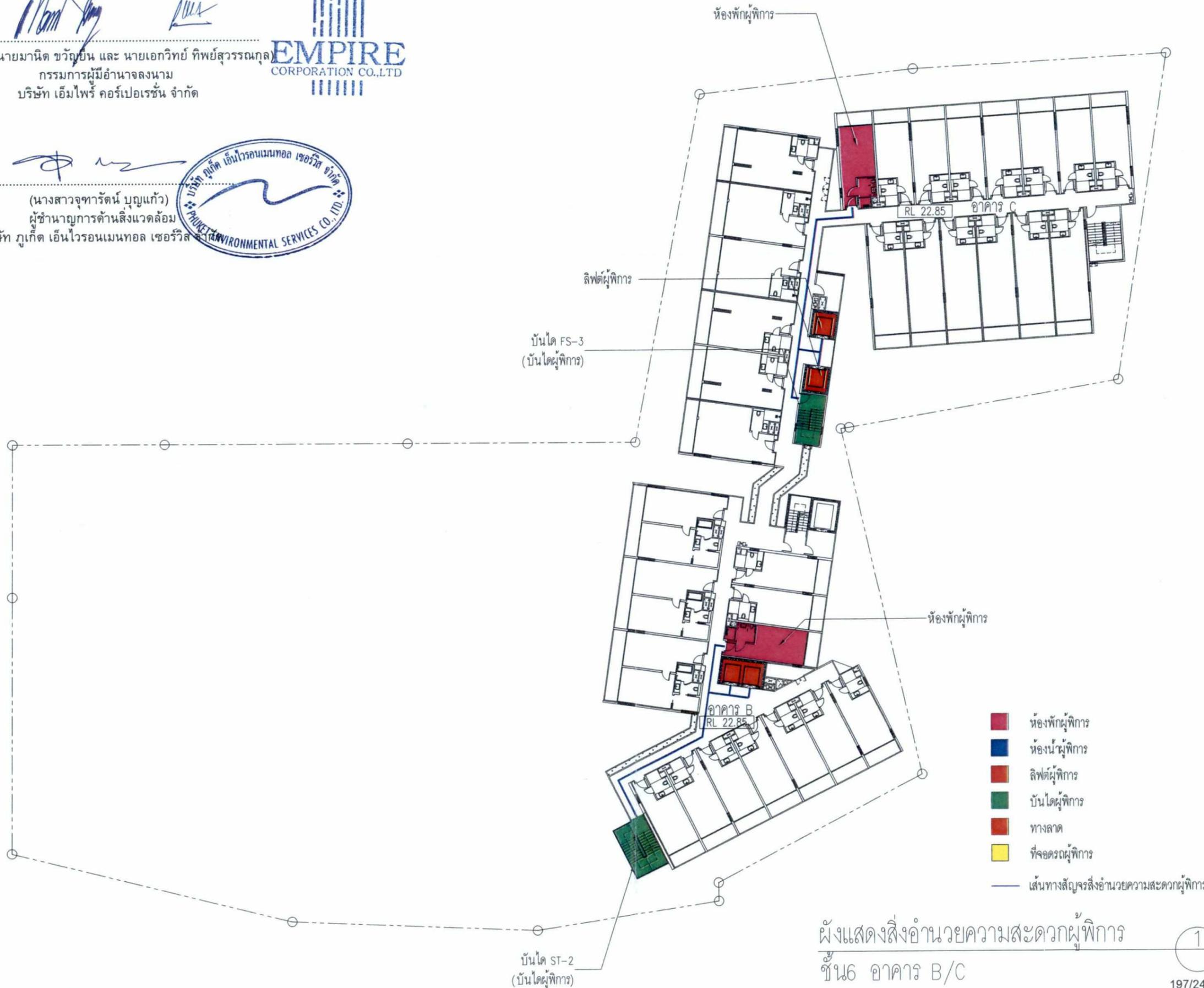
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องนั่งผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 6 อาคาร B/C



โครงการ	
โครงการ โรงแรมอริงก้า	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่ตั้ง ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่ผู้จ้างโครงการ	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถาปนิก: นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๓. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.จรัลสนิทวงศ์ 63 แขวง บางบัวทอง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี วิวัฒน์ศิริรักษ์ ๓-๓๘ 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิยะชา ชูเมือง ๑๑.13367	
วิศวกรระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จักรานันต์ คำคง พท.1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.821	
FOR EIA SUBMISSION	
คิดเนื้อ	แบบ
ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ
มาตราส่วน	วันที่
หมายเลขงาน	ไฟล์
ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น 6	E/A 4508
197/241	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400

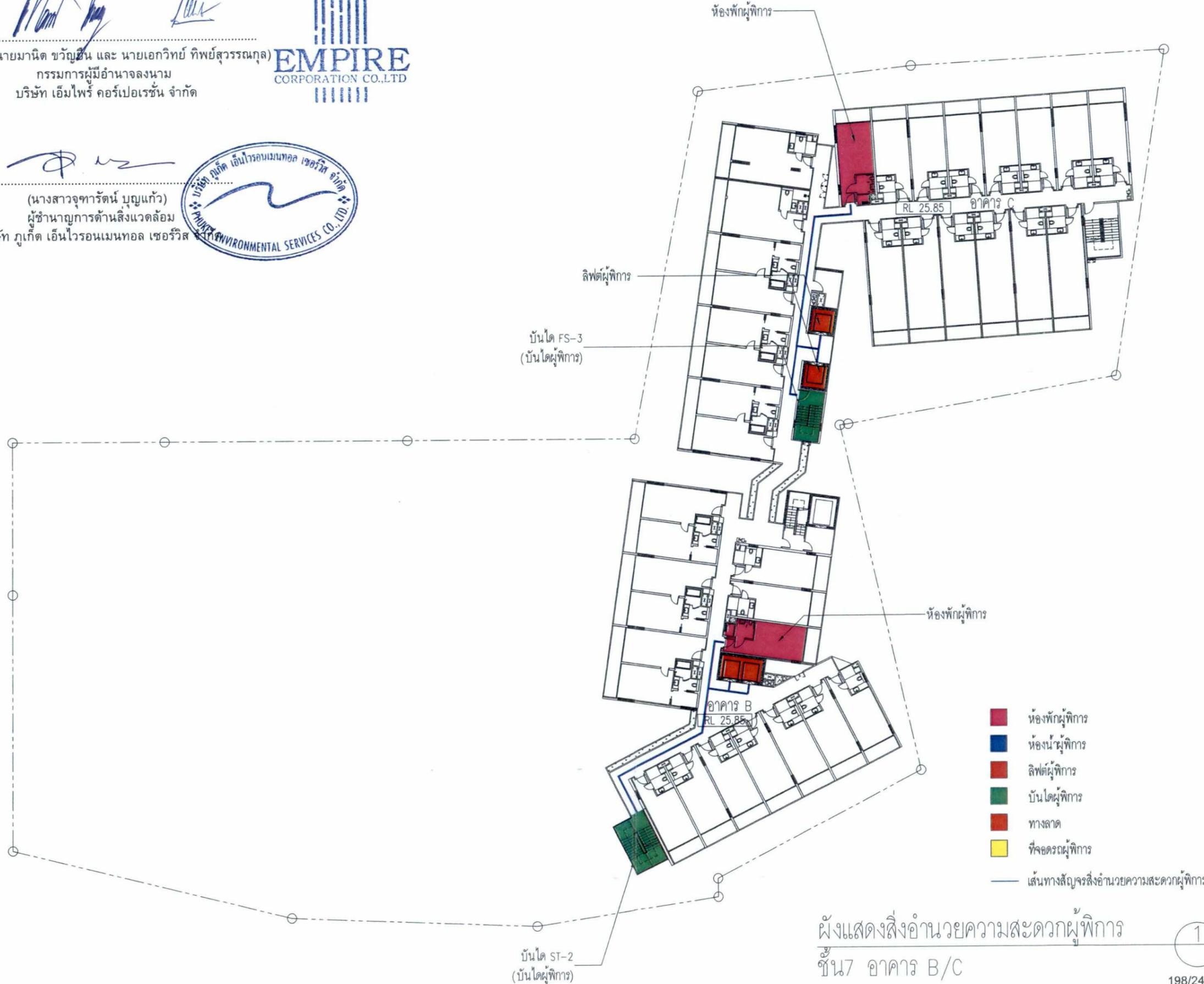
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญสิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 7 อาคาร B/C

1
198/241

รูปที่ 16 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 7

โครงการ โครงการ โรงแรมมอริงกา โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อผู้จ้างโครงการ			
สถาปนิก SdA บริษัท สถาปนิก สดศก จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-0988 F: 02-279-0988 สถาปนิก: นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๐ 2923			
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.จลิตติด้วยศรี53 แขวงบางนาบัว เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี ไรต์เมธีรัมย์ ๓-๓๘ 446			
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิ่นชา บุญใจ ๑๑-13367			
วิศวกรงานระบบ วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ๐๓.1149 วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3276 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.821			
FOR EIA SUBMISSION			
จัดเตรียม	แบบ		
ผู้เขียน	KWISTANILB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	09/04/21	E/A 4509	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

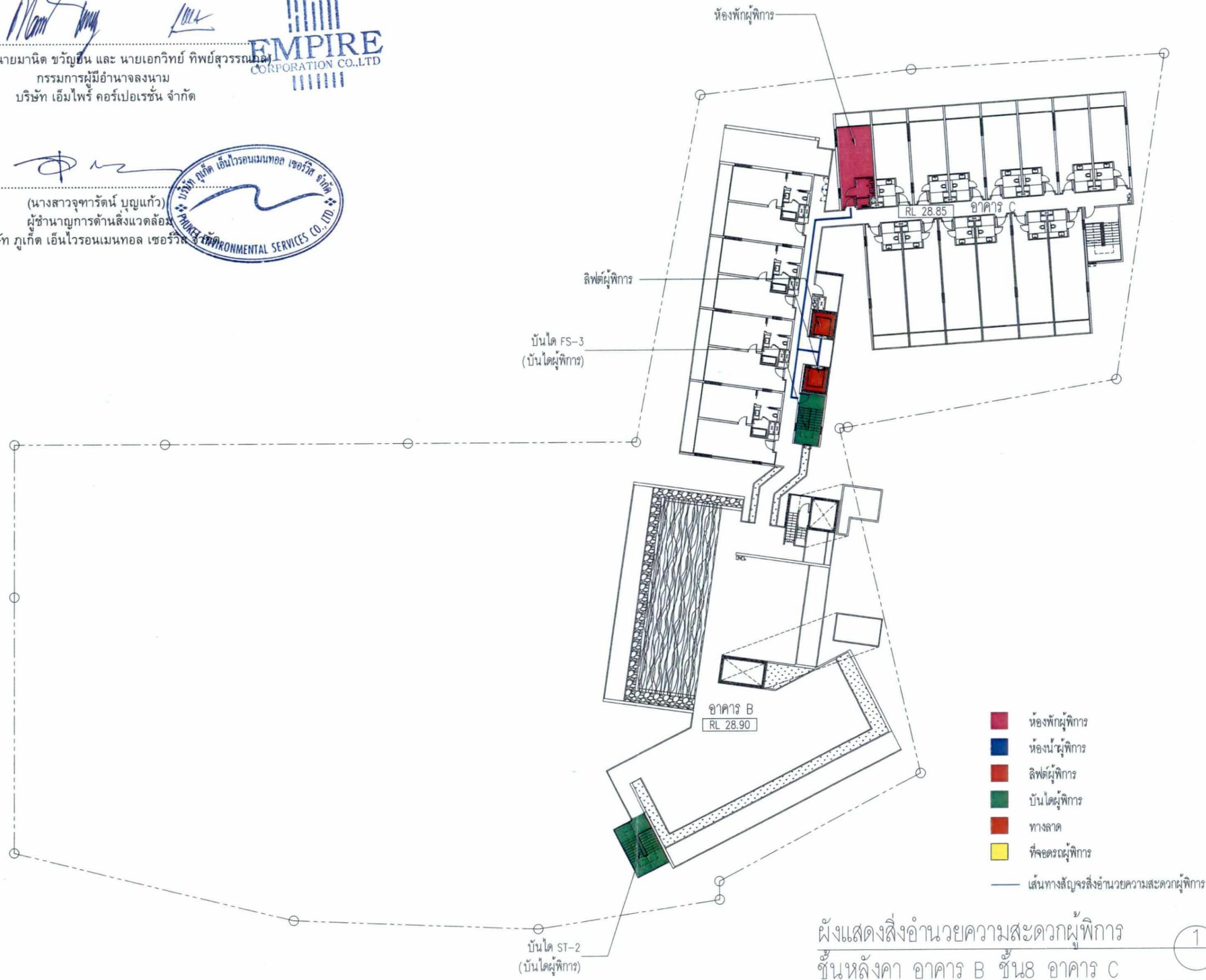
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องน้ำผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นหลังคา อาคาร B ชั้น 8 อาคาร C

1

199/241

รูปที่ 17 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 8

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ ศิษย์เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สดมุด จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9988 F: 02-279-9988	
สถาปนิก นาย พันธุ์ศรี วิมลนัฐ ๑-๑๓ 2923	
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.ศรีนครินทร์ 53 แขวง บางนา ทุ่ง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี วัฒนศิริรัมย์ ๓-๓๓ 446	
วิศวกรโครงสร้าง 	
วิศวกรโครงสร้าง นาย บัณฑิต ชูเมือง ๑๑.13367	
วิศวกรระบบ 	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร นาย จักราน คำคง ๓๓.1149	
วิศวกรเครื่องกล นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.821	
FOR EIA SUBMISSION	
ผู้เขียน	KWISTANLB อนุมัติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW อนุมัติโดย REV
มาตราส่วน	1:400
วันที่	09/04/21 E/A 4510
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400

เดือน กรกฎาคม 2564

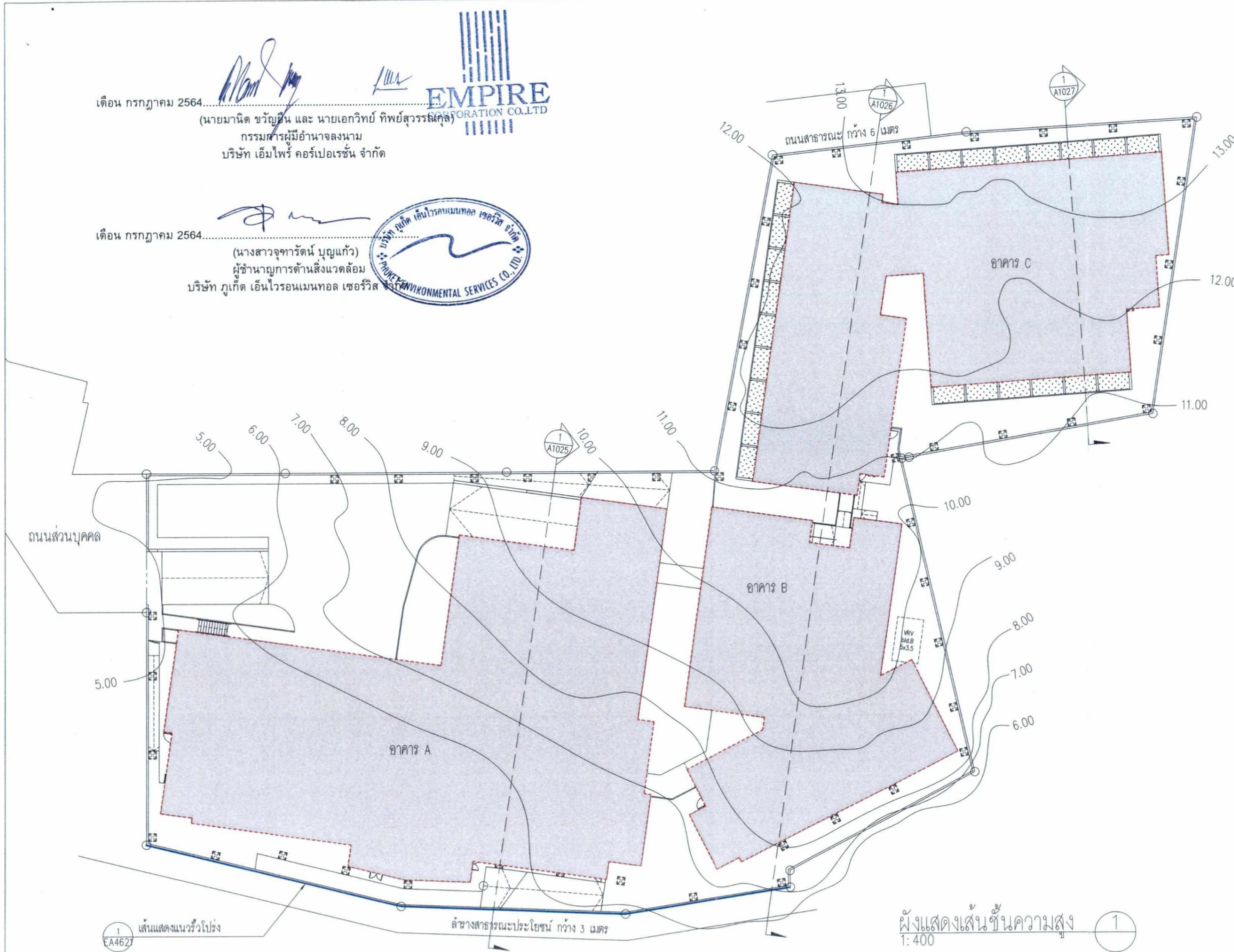
(Signature)

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



1 เส้นแสดงแนวรั้วโปร่ง
EA462

1 ลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

1 ฝั่งแสดงเส้นชั้นความสูง
1: 400

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3.ปากช่อง ภูเก็ต ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดศด จำกัด
220/3 ถนนเทพรัตน แขวง สามแสนปี
เขตเมืองใหม่ กุฉินารายณ์ 10400
T: 02-278-9988 F: 02-278-9988
สถาปนิก:
นาย พันธุ์ทวี วัฒนภักดิ์ 6-80. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.ภูเก็ตวิทยาซอย 3 แขวงบางนาใหญ่
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิ วัฒนวิทย์ 7-78 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ธีรเดช ชูเมือง 8-80. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง 7-78. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ 8-80. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ 8-80. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	ทราบโดย	REV
ขนาดกระดาษ	A4	วันที่	
วันที่	06/05/21	โครงการ	E/A 1023
หมายเลขงาน	TH133	ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG

เดือน กรกฎาคม 2564

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

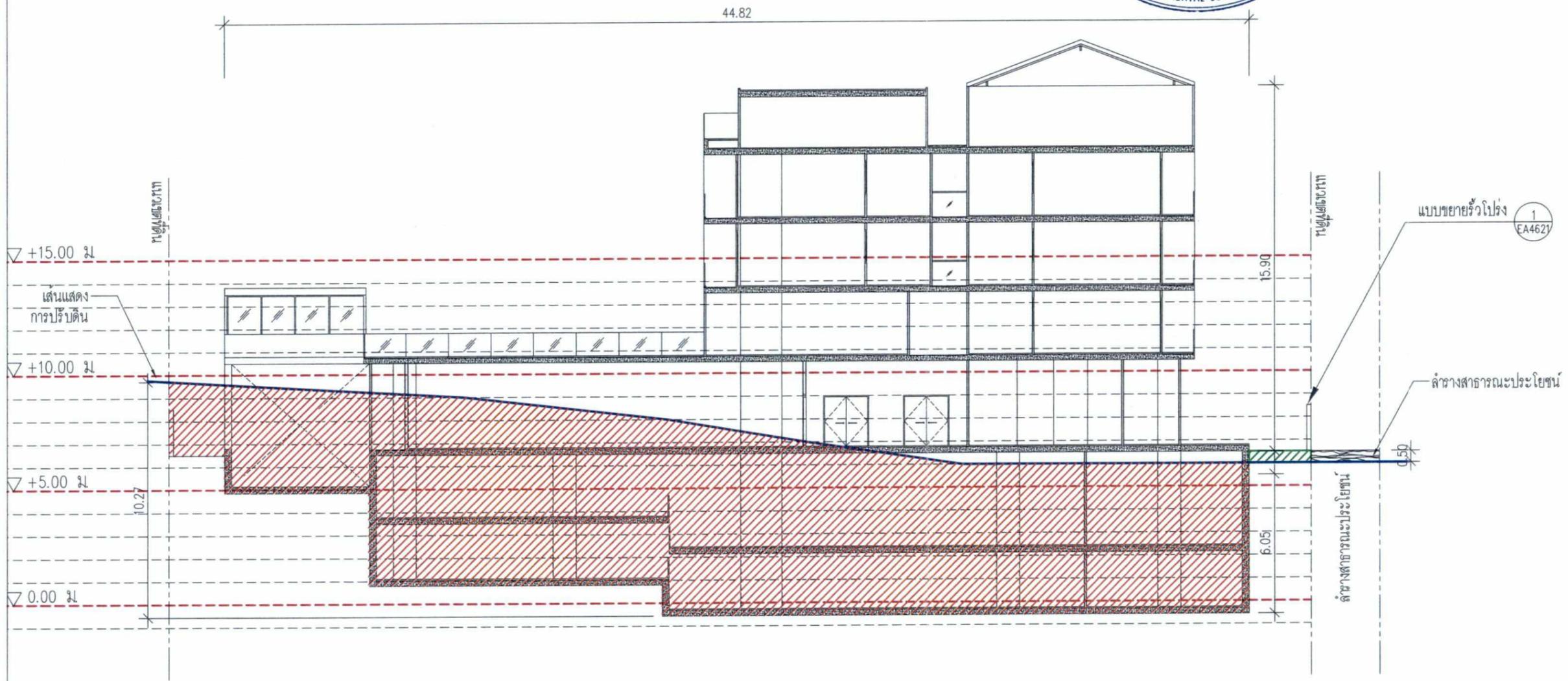


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

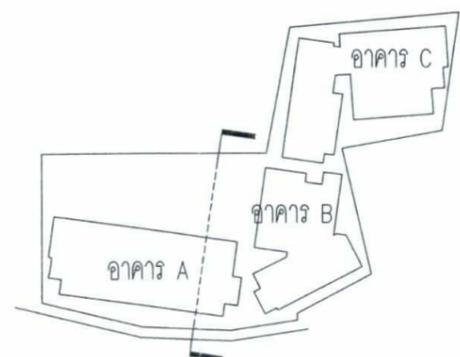
- พื้นที่งานดินตัด
- พื้นที่งานดินถม



อาคาร A
+6.50 ม.

การคำนวณร้อยละความลาดชัน อาคาร A
ความลาดชันเฉลี่ย = $(3.97/44.82) \times 100 = 8.86\%$
พื้นที่ความลาดชันร้อยละ 8.86

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง



รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร A
1:200

โครงการ			
โครงการ โรงแรมมอริงก้า			
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ที่อยู่ ตำบล กระม อําเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยพระยาภิรมย์ 3 ถนนพระยาภิรมย์ ร.พ.เขต ๑.๐๓๖ ภูเก็ต 83150			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สดมด จํากัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9988 F: 02-279-9988			
สถาปนิก: นาย พิเศษ วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
158 ซ.จตุรทิศทองศรี5 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ วัฒนวิวัฒน์ ส.ศ. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิยะชาติ ชูเมือง ส.ศ. 13367			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และอิเล็กทรอนิกส์: นาย จํานน คำคง ส.ศ. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
จุดชนิด	แบบ		
	รูปตัดแสดงความลาดชัน อาคาร A		
ผู้เขียน	KWW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุแบบ	REV
มาตรฐาน	1:200		
วันที่	06/05/21	E/A 1025	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแดง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



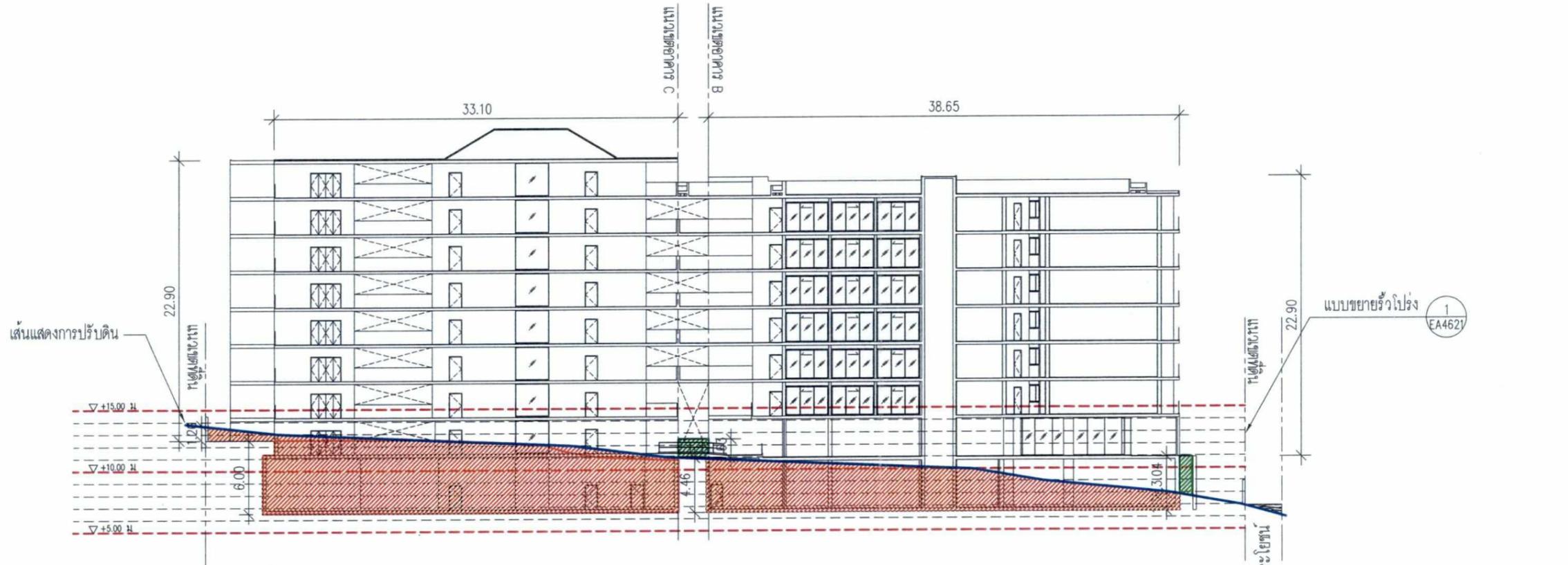
สัญลักษณ์



พื้นที่งานดินตัด



พื้นที่งานดินถม

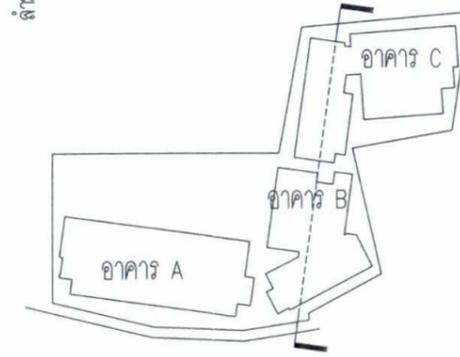


อาคาร C
+12.50 ม.

อาคาร B
+10.90 ม.

การคำนวณร้อยละความลาดชัน อาคาร C
ความลาดชันเฉลี่ย = $(1.73/33.10) \times 100 = 5.22\%$
พื้นที่ความลาดชันร้อยละ 5.08

การคำนวณร้อยละความลาดชัน อาคาร B
ความลาดชันเฉลี่ย = $(3.89/36.25) \times 100 = 10.73\%$
พื้นที่ความลาดชันร้อยละ 10.73



รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร B,C
1:400

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

สัญญา
คำขาด กระบ 0.000 เมื่อ 4 พฤศจิกายน
เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3
ต.ปิ่นเกล้า อ.บางเขน กรุงเทพฯ 10310

สถาปนิก
S&A
บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด
220/3 ถนนเพชรบุรี ชั้น 3 แขวงสามเสน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-274-5888 F: 02-274-5988
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิมลภักดิ์ อ.ศด. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ. 4 ภูเก็ตวิเศษ 33 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิ ไชยมณีรัตน์ ก.กส. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิ่นนภา ชูเมือง อ.ช. 13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง ท.ท. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ก. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ส. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชนิดสื่อ	แบบ	ผู้เขียน	อนุมัติโดย	PW
	รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร B, C	KWW	นายเมธีโชค	
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเมธีโชค	นายเมธีโชค	REV
มาตราส่วน	1:400			
วันที่	06/05/21		E/A 1026	
หมายเลขงาน	TH133			
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG			

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

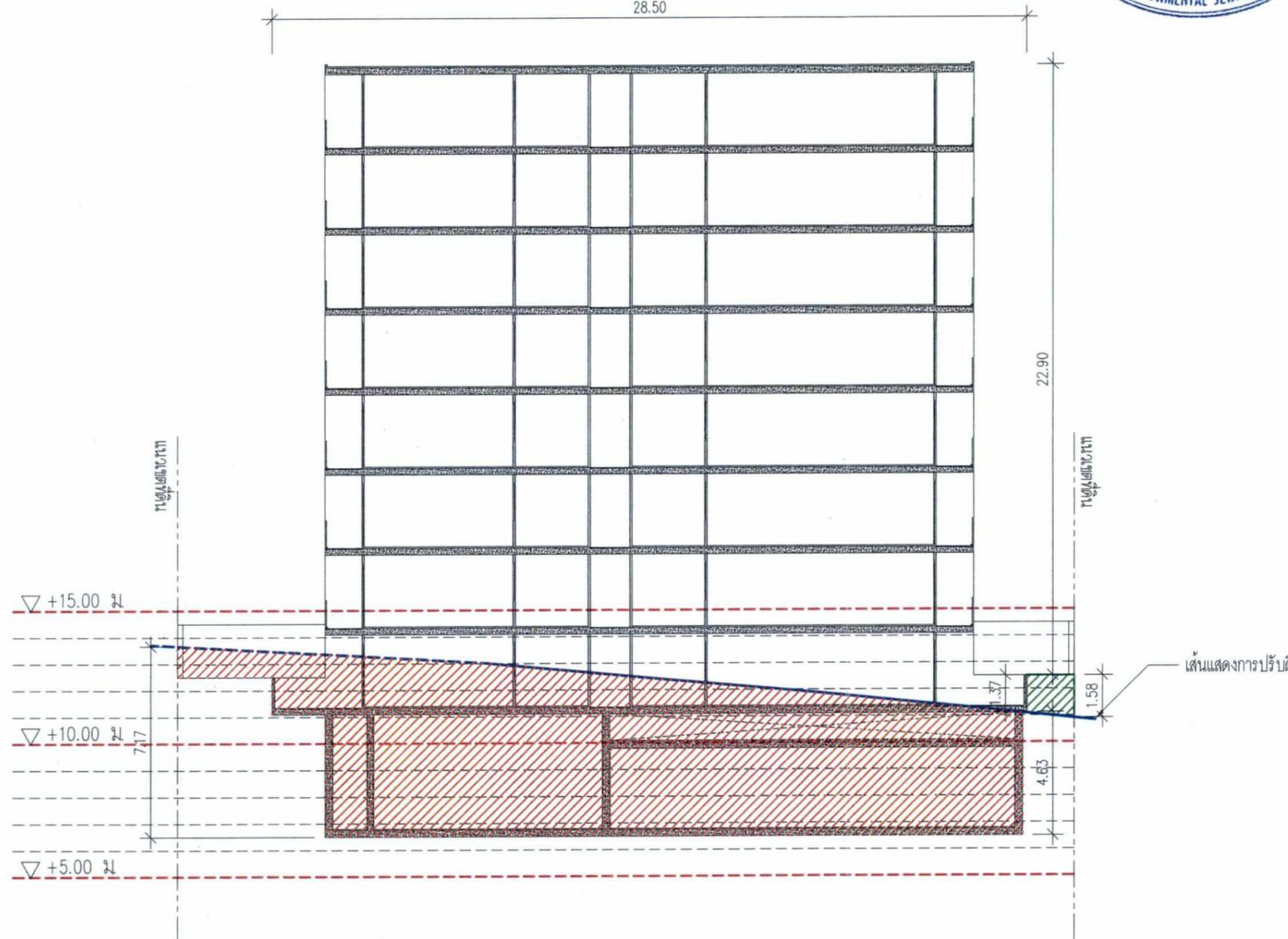
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่งานดินตัด

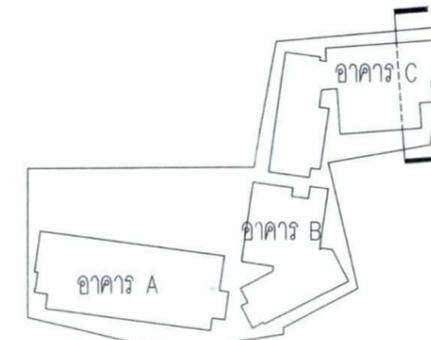
พื้นที่งานดินถม



อาคาร C
+12.50 ม.

การคำนวณร้อยละความลาดชัน อาคาร C
ความลาดชันเฉลี่ย = $(2.33/28.50) \times 100 = 8.18\%$
พื้นที่ความลาดชันร้อยละ 8.18

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง



รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร C
ที่: 200



โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน ภูเก็ต

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3
ต.ปิ่นเกล้า กทม. 10110

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สมุด จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T. 02-279-6988 F. 02-279-6988

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.สุขุมวิทซอย 63 แขวงบางนาพรุ
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปิ่นนภา รุ่งเรือง ส.ค. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร:
นาย จันทาน คำตัง รหัส. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ค. 3276
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ส. 821

FOR EIA SUBMISSION

ที่แก้ไข	แบบ	ผู้แก้ไข	วันที่
1	รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร C	สมมติโดย	PW
ผู้เขียน	KVW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
ขนาดตัว	1:200		
วันที่	06/05/21	E/A 1027	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG		

สัญลักษณ์

-  ถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
-  ถังเก็บน้ำดี 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
-  ถังเก็บน้ำดี 2 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
- แนวท่อรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค
- แนวท่อรับน้ำจากกรรภรทุกน้ำเอกชน
- แนวท่อน้ำดีเข้าสู่อาคารของโครงการ

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



กว้าง 6 เมตร

ถนนส่วนบุคคล

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

แนวการวางท่อน้ำประปาเดิม
CW 12"(U/G)

ตำแหน่งติดตั้งมิเตอร์น้ำโครงการ
3" WATER METER

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว
CW3"(U/G)

DETAIL I

DETAIL 3

หัวรับน้ำจากกรรภรทุกน้ำ

ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อน้ำประปาโครงการ

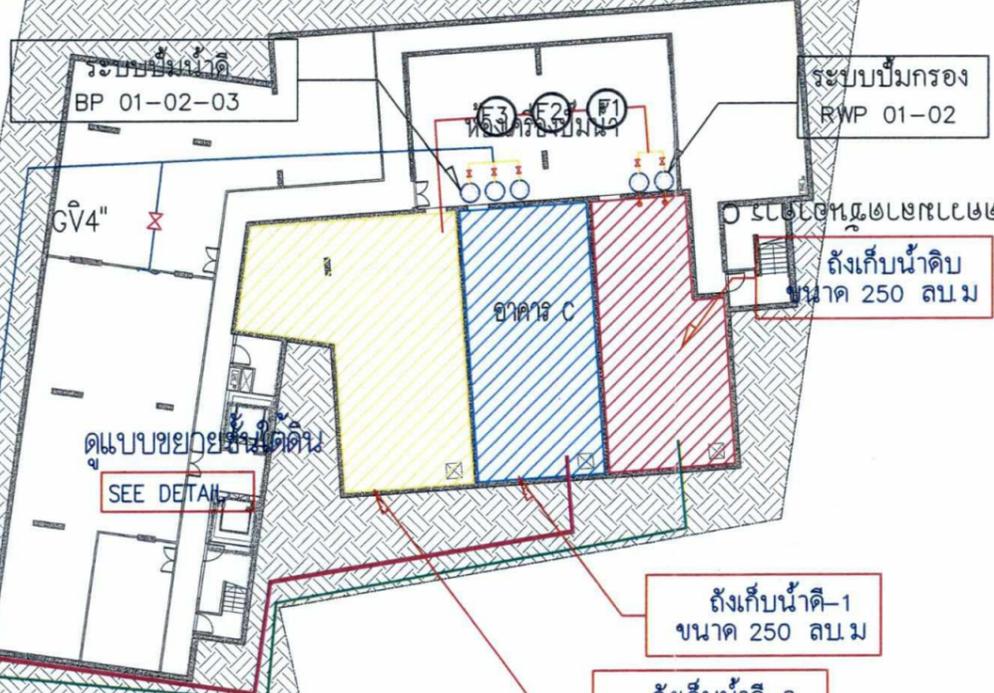
ทางเข้าโครงการ

อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น
(โรงแรมโกลด์ มิรา กะรน บีที)

อาคาร A

สวนบริการ

ล้างชำระถนนประโยชน์ กว้าง 3 เมตร



ถังเก็บน้ำดี-1
ขนาด 250 ลบ.ม

ถังเก็บน้ำดี-2
ขนาด 250 ลบ.ม

ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)

ผังระบบน้ำใช้

SCALE 1:400

ผังบริเวณโครงการ

1

รูปที่ 22 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริงก้า	
โรงแรมคสล. สูง 4 ชั้น 1อาคาร	
โรงแรมคสล. สูง 7 ชั้น 1อาคาร	
และโรงแรมคสล. สูง 8 ชั้น 1อาคาร	
หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สดมค จำกัด เลขที่ 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถาปนิก นาย สุวิทย์ วิมลรัตน์ ส.ศ. 2923	
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.วิเศษมิตรซอย 63 แขวงบางนา เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุวิทย์ วิมลรัตน์ ส.ศ. 446	
วิศวกรโครงสร้าง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิยะ บุญเลิศ ส.ศ. 13367	
วิศวกรระบบ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	
วิศวกรระบบ นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชนิดหนังสือ	แบบ
ผังระบบน้ำใช้	
ผู้เขียน	NLBSTAN/TJ
ผู้ตรวจสอบ	PW
มาตรฐาน	฿ 400
วันที่	1 Mar 2021
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	
ผู้รับ	PW
ผู้ตรวจสอบ	REV
วันที่	1 Mar 2021
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	

สัญลักษณ์



ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT1) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร



ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT2) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร



ถังดักไขมัน ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร



บ่อตรวจคุณภาพน้ำ



ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร



บ่อดักขยะพร้อมตะแกรงดักขยะมูลฝอย



แนวท่อน้ำเสียออกจากอาคารเข้าสู่ถังบำบัด WWT1



แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่รีไซเคิล



แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ถนนส่วนบุคคล

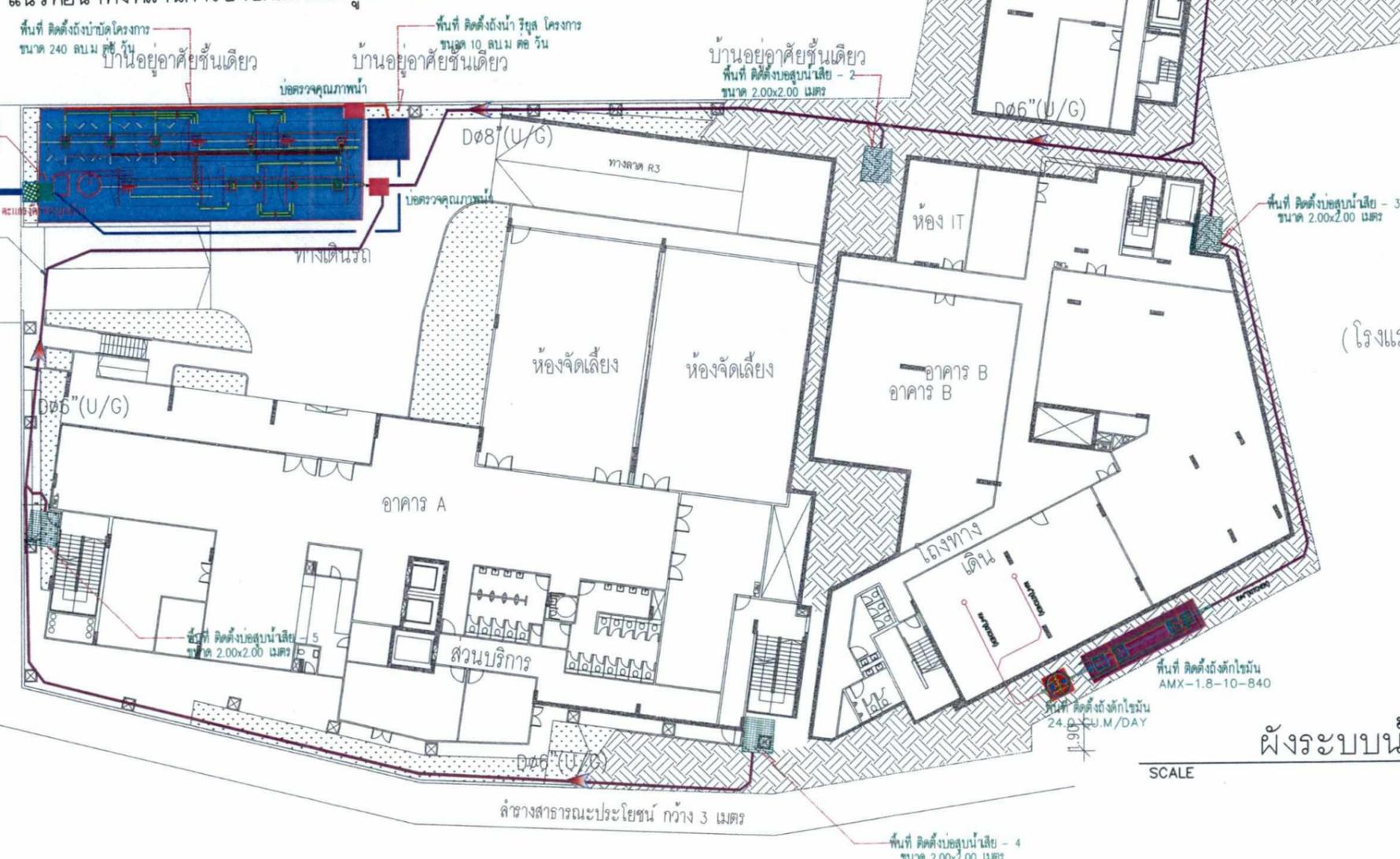
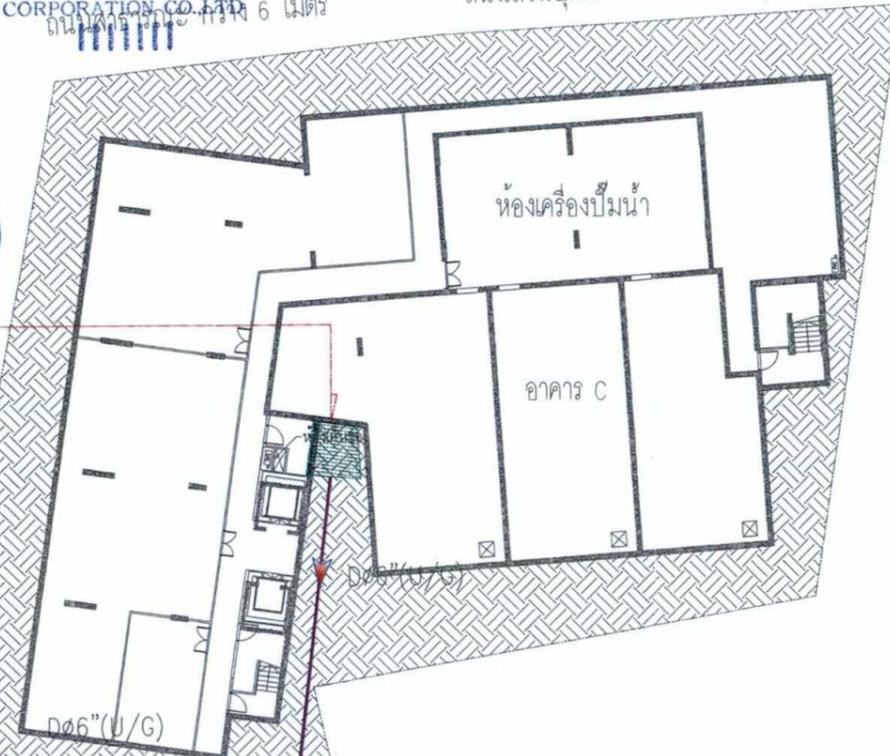
บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ขนาด 2.00x2.00 เมตร

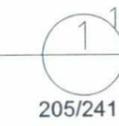


ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)

ผังระบบน้ำเสีย

SCALE 1:400

ผังบริเวณโครงการ



รูปที่ 23 ผังระบบระบายน้ำเสีย

โครงการ	โรงแรมคสท. สูง 4 ชั้น 1อาคาร โรงแรมคสท. สูง 7 ชั้น 1อาคาร และโรงแรมคสท. สูง 8 ชั้น 1อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต		
ที่อยู่	ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต		
เจ้าของโครงการ	ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อผู้จ้างโครงการ		
สถาปนิก	 บริษัท สถาปนิก สดมุด จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9988 F: 02-279-9988		
ภูมิสถาปนิก	 158 ซ.จรัลสนิทวงศ์53 แขวงบางน้ำจืด เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10700		
วิศวกรโครงสร้าง	 วิศวกรโครงสร้าง : นาย ปิยะ ฐิติรัตน์ ๑๖.13.67		
วิศวกรระบบ	 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร : นาย จักรพันธ์ ๑๖.11.๐๑ วิศวกรเครื่องกล : นาย ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.32.76 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม : นาย ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.๑2.1		
FOR EIA SUBMISSION			
กิจกรรม	เสนอ		
ผังระบบน้ำเสีย			
ผู้เขียน	NLB-ST/NTJ	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	ตรวจสอบระบบ	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	1 Mar 2021	EIA	SN-032
หมายเลขงาน	TH133		
วันที่			

เดือน กรกฎาคม 2564

(Handwritten signature)

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



- ห้องขยะอันตราย
- ห้องขยะรีไซเคิล
- ห้องขยะทั่วไป
- ห้องขยะอินทรีย์

เดือน กรกฎาคม 2564

(Handwritten signature)
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ลํ้าขางอาคารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร



ผังแสดงเส้นทางการเดินรถขยะ
ชั้นใต้ดิน B1

1

โครงการ
โครงการ โรงแรมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3
ต.ป้อมปราบฯ กทม. 10150

สถาปนิก
S&A
บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5998
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศก. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.เจริญสุขวงศ์3 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิโชคชัย วัฒนกุล ส.ก. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิณฑา ชูเมือง ส.ค. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และอิเล็กทรอนิกส์:
นาย จำนวน คำคง พท. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ค. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ค. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	08/05/21	E/A	1005
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1005-1008 SITE PLAN GREEN AREA_40		

เดือน กรกฎาคม 2564

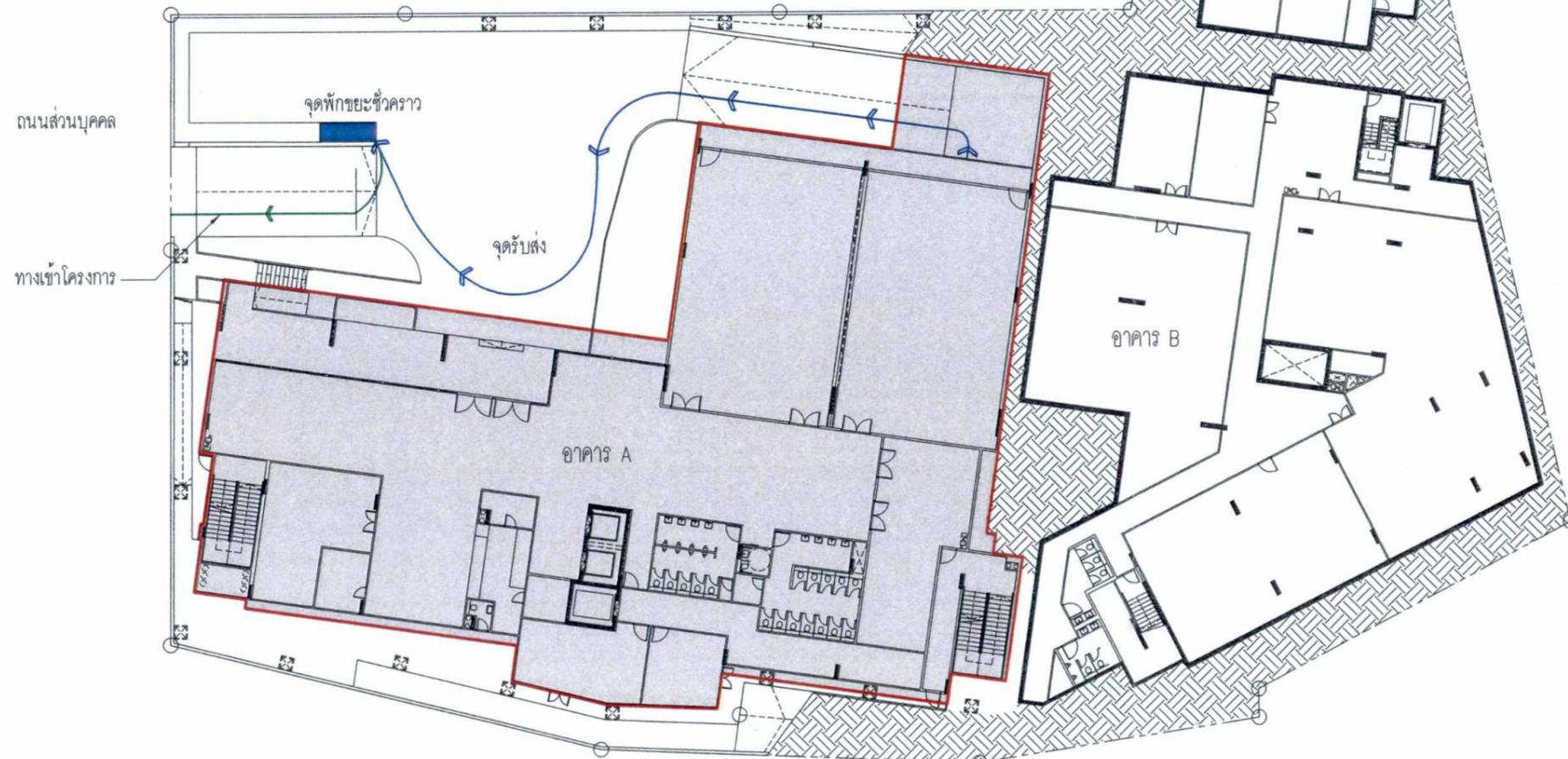
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



← เส้นทางเดินรถขยะ
← เส้นทางคนชยะ

เส้นทางเดินรถขยะ
ชั้น 1

โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3, ป.ทะเล ภูเก็ต ภูเก็ต 83150

สถาปนิก

SdA
บริษัท สถาปนิก สด สด จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-6988 F: 02-279-6988

สถาปนิก:
นาย พันธุ์ วิวัฒน์วิทย์ อ.สถ. 2523

ภูมิสถาปนิก

158 ซ.ศรีสุทโธทัยซอย 3 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี รัตนวิวัฒน์ อ.ท.ร. 446

วิศวกรโครงสร้าง



วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิ่นดา ชูเมือง อ.ศ. 13367

วิศวกรงานระบบ



วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักรานัน คำคง อ.ท. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 821

FOR EIA SUBMISSION

กิจกรรม	แบบ	ผู้เขียน	อนุมัติโดย	FW
ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียว และทางเดินรถขยะ ชั้น 1		KVW	อนุมิตติยา	FW
		FW	นายอนุชิต	REV
มาตราส่วน	1:400			
วันที่	06/05/21			
หมายเลขงาน	TH133			
ไฟล์	TH133 EA1005-1008 SITE PLAN 982			

209/241

© Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
□	เสาคอนกรีต(ใหม่) CONCRETE POLE (NEW) 12.00 ม. m.	- ต้น pole
■	เสาคอนกรีต(เดิม) CONCRETE POLE (OLD) 12.00 ม. m.	- ต้น pole
■	เสาติดตั้งหัวเคเบิล RISER POLE 12.00 ม. m.	- ต้น pole
⊥	สายต่อลงดิน GROUND CONNECTION	ชุด SET
~~~~~	สายเคเบิลบนอากาศ OVERHEAD CABLE ON CONCRETE kV.	- ม. m.
~~~~~	สายเคเบิลใต้ดินหุ้มคอนกรีต 33 เควี UNDERGROUND CABLE IN DUCT BANK kV.	- ม. m.
DB	ตู้หุ้มคอนกรีต DUCT BANK 2x1 DB	- ชุด SET
MH	บ่อพักสาย MANHOLE	6 บ่อ SET
■	หม้อแปลงไฟฟ้า(ใหม่) 2,000 เควีเอ. DISTRIBUTION TRANSFORMER kVA.	1 เครื่อง SET
■	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 2,000 เควีเอ GENERATOR	1 เครื่อง SET

▼ = TRANSFORMER 2,000kVA.
OIL IMMERSED TRANSFORMER HERMETRICAL SEALED TYPE WITH CABLE BOX
NATURAL COOLED 33KV.400/230V. 50Hz.
6%IMPEDANCE VOLTAGE Dyn 11,±2x2.5% TAP
INSTALLATION ON TRANSFORMER PLATFORM PER PEA.STANDARD

เดือน กรกฎาคม 2564

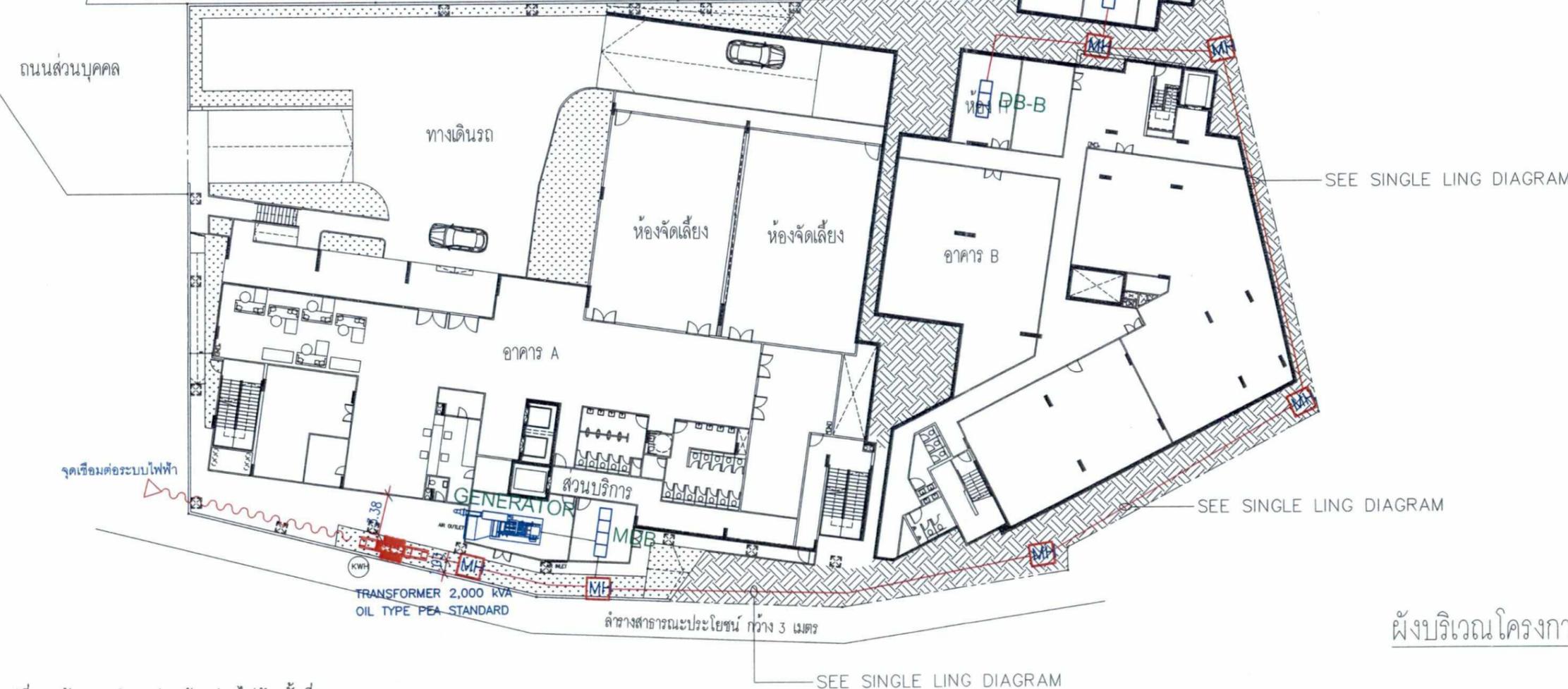
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บัญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO., LTD.

ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร



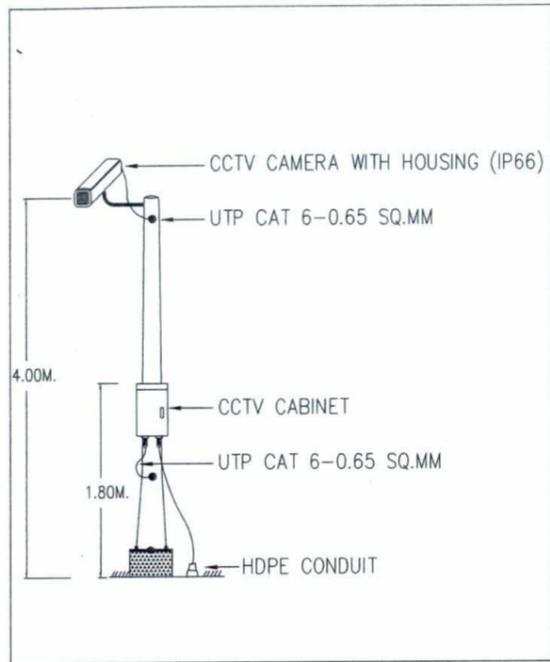
รูปที่ 28 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ชั้นที่ 1

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า	
โรงแรมคสส. สูง 4 ชั้น 1อาคาร	
โรงแรมคสส. สูง 7 ชั้น 1อาคาร	
และโรงแรมคสส. สูง 8 ชั้น 1อาคาร	
หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กระมอ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
SdA	บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-6988
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.จตุรทิศซอย5/3 แขวงบางยี่หวุ่น เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี ไชยสีวิวัฒน์ ส.ศ. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย บัณฑิตา ขุนเมือง ส.ศ. 13367	
วิศวกรระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง รหัส. 1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
จัดเตรียม	เสนอ
ผู้เขียน	HLB/STN/TJ อนุมัติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW อนุมัติโดย REV
ขนาดกระดาษ	1:100
วันที่	1 Mar 2021
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	EE-MS-101

ผังบริเวณโครงการ



210/241



DETAIL CCTV.

เดือน กรกฎาคม 2564

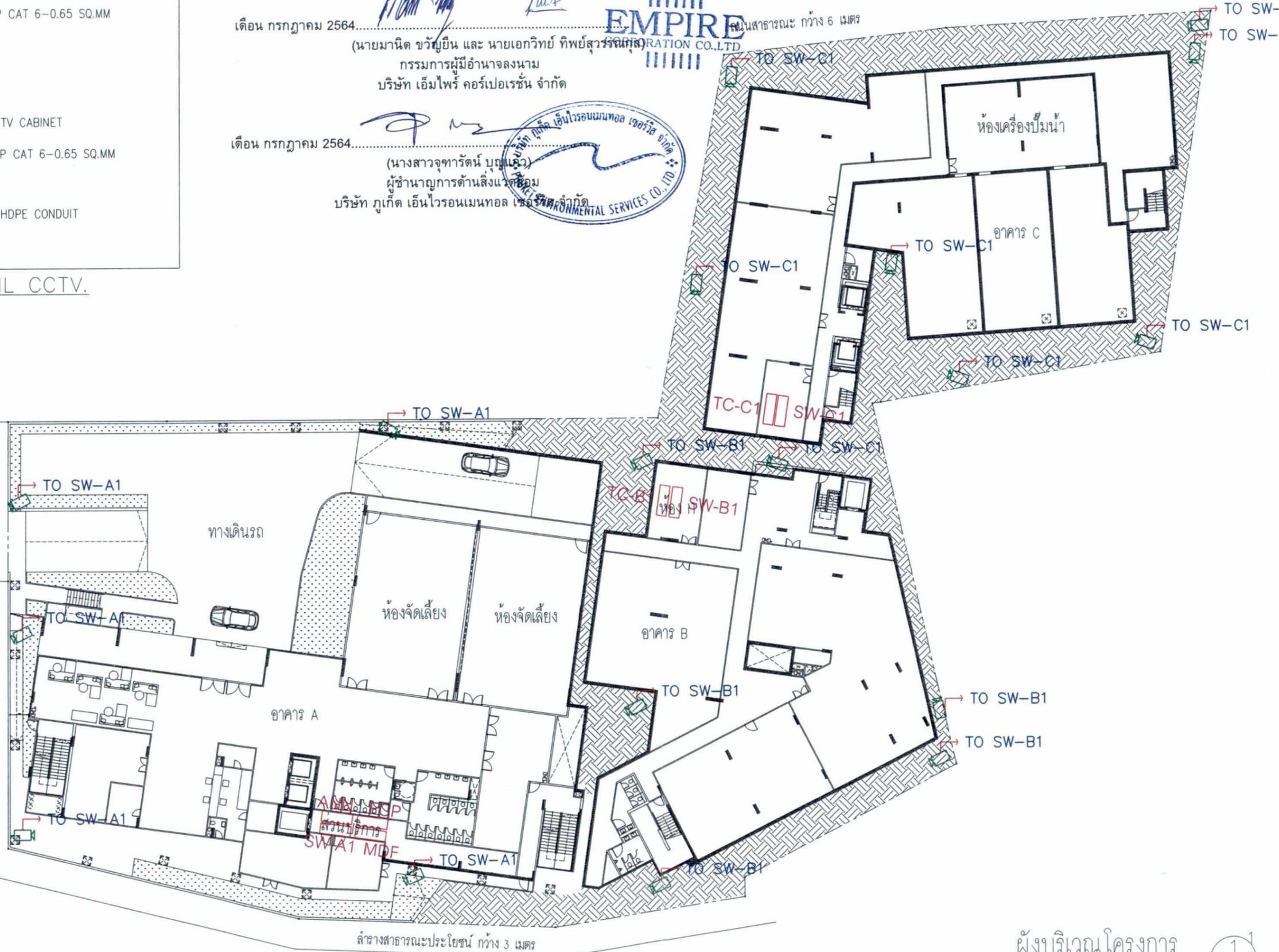
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

ถนนสาธุประดิษฐ์ กว้าง 6 เมตร

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรมคสท. สูง 4 ชั้น 1อาคาร
โรงแรมคสท. สูง 7 ชั้น 1อาคาร
และโรงแรมคสท. สูง 8 ชั้น 1อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ
ชื่อผู้จ้างโครงการ

บริษัท สถาปนิก ตมสุด จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5088 F: 02-279-5088

158 ซ.จรัลสนิทวงศ์3 แขวงบางน้ำจืด
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10700

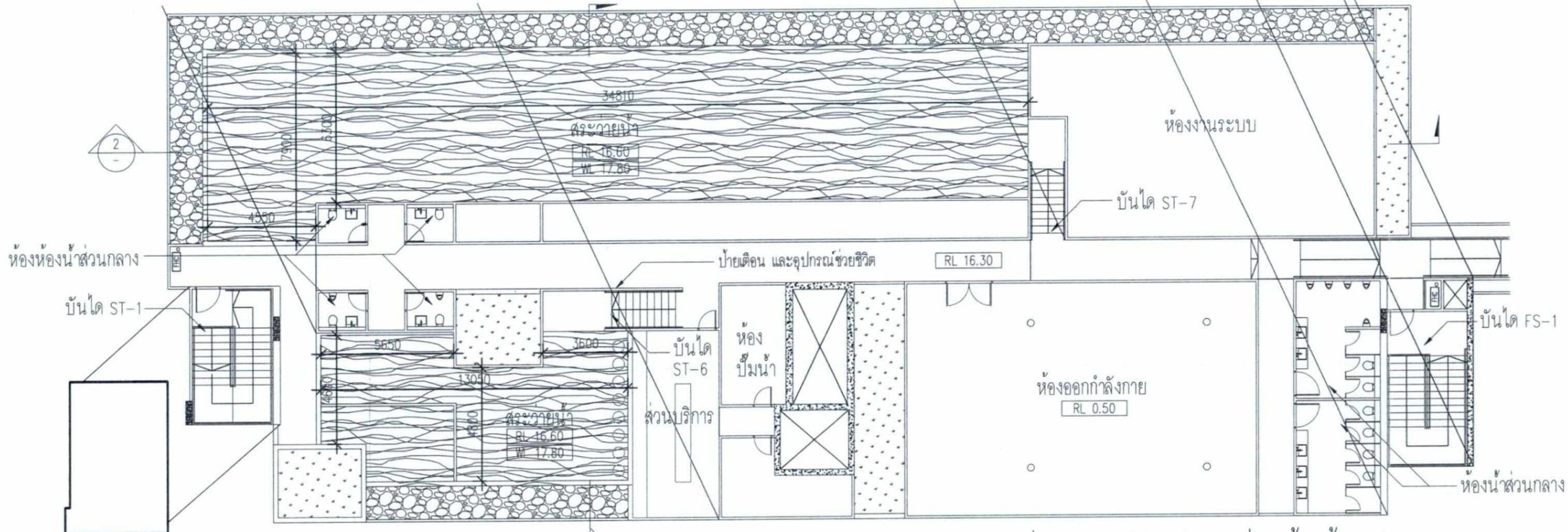
วิศวกรโครงการ
วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรระบบ

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม

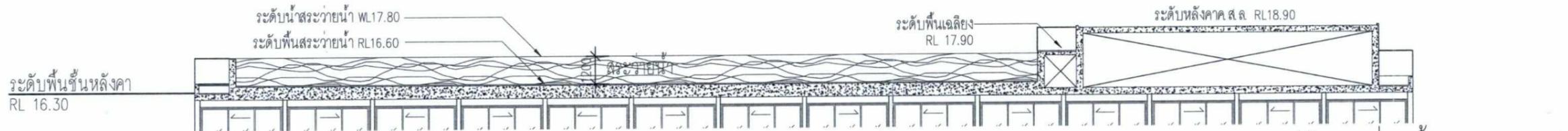
FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	NLB/STNNTJ	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:100		
วันที่	1 Mar 2021		EE-MS-103
หมายเลขงาน	TH133		



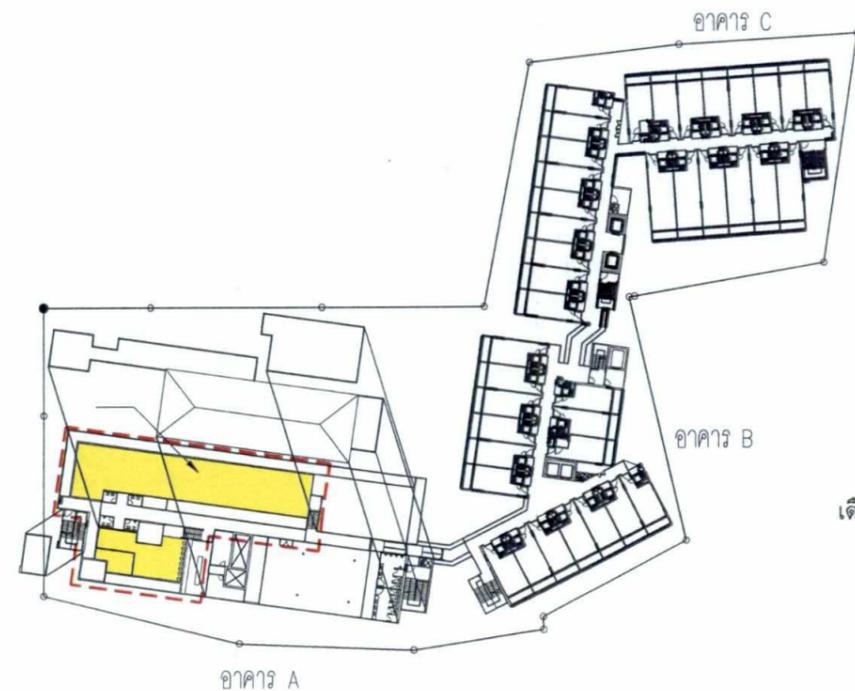
ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ประจำส้วมชาย ชั้นหลังคาอาคาร A 1

มาตราส่วน 1:200



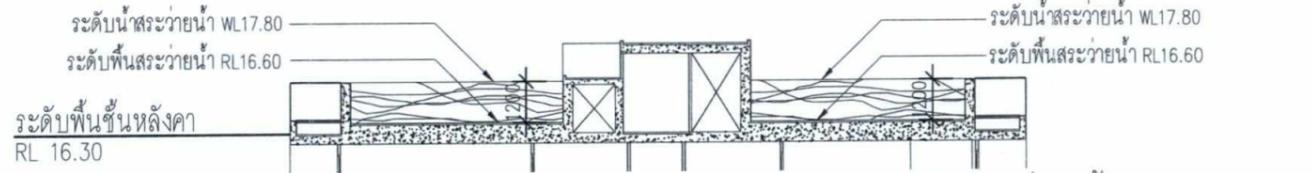
รูปตัดส้วมชายตามยาว 2

มาตราส่วน 1:200



ผังแสดงตำแหน่งส้วมชาย ชั้นหลังคาอาคาร A 4

มาตราส่วน 1:1000



รูปตัดส้วมชายตามขวาง 3

มาตราส่วน 1:200

เดือน กรกฎาคม 2564
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



โครงการ โรงแรมมอริงก้า
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
 และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
 หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อผู้
 ทำบด ภาณุ อำนวยกิจ จักรกิต ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
 ภูเก็ตแอร์ไลน์

สถาปนิก
 SdA บริษัท สถาปนิก สดศด จำกัด
 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-6988 F: 02-279-6988

สถาปนิก
 นาย พันธุ์เพชร วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 จ.จลิตสมัย ๖๖3 แขวงบางน้ำผึ้ง
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
 นาย สุธี ใจเมธีภรณ์ ส.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง



วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ปิยะชา ชูเมือง ส.ศ. 13367

วิศวกรระบบ



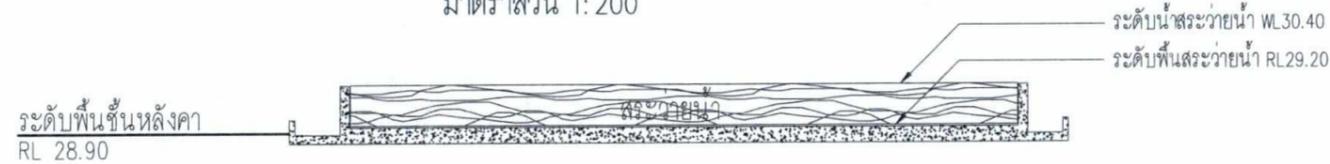
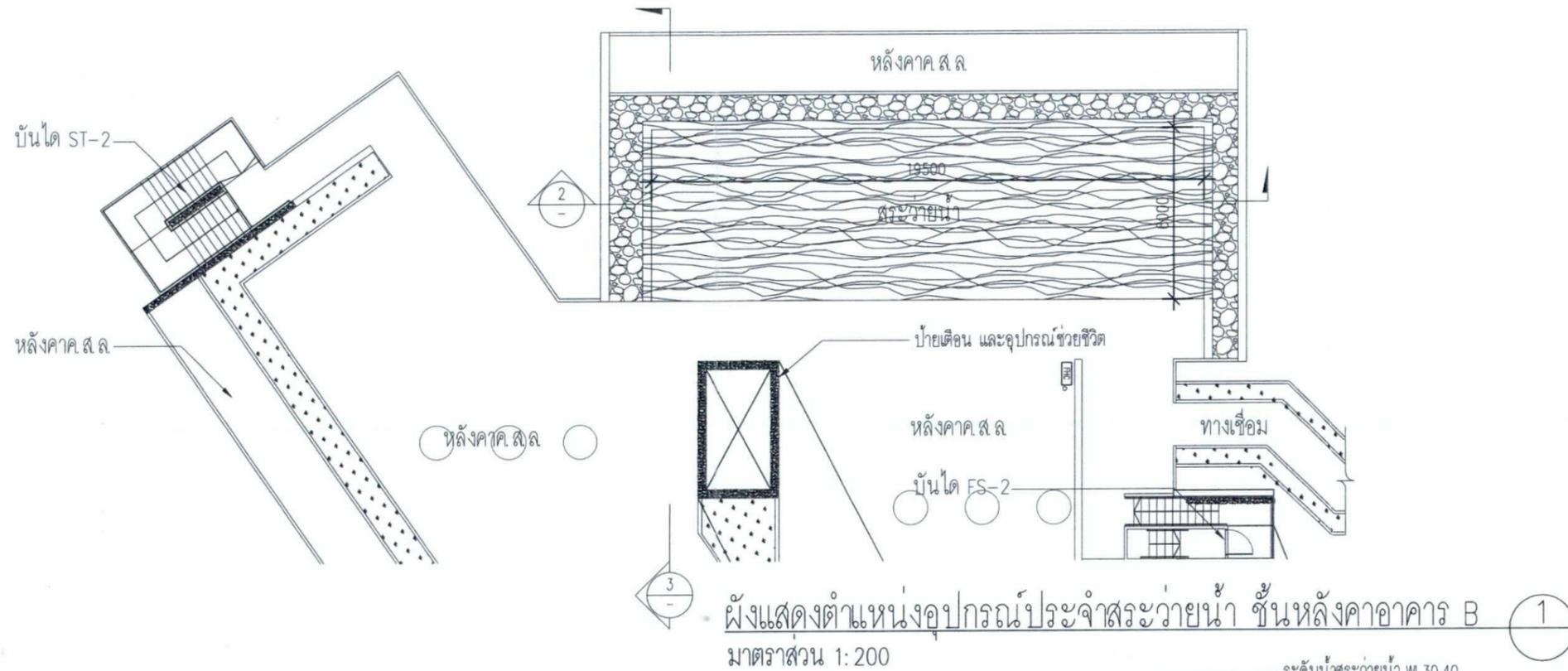
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
 นาย จักรานันต์ คำดี ส.ศ. 1149

วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276

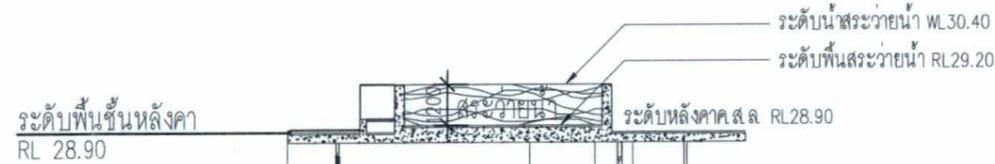
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821

ชนิดบด	แบบ
	แบบขยายส้วมชายอาคาร A
ผู้เขียน	KWW/STN/NLB ชนภูมิเดช PW
ผู้ตรวจสอบ	PW ทนอมแดนแบบ L-1.13 REV
มาตราส่วน	1:200
วันที่	09/04/21 E/A
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	

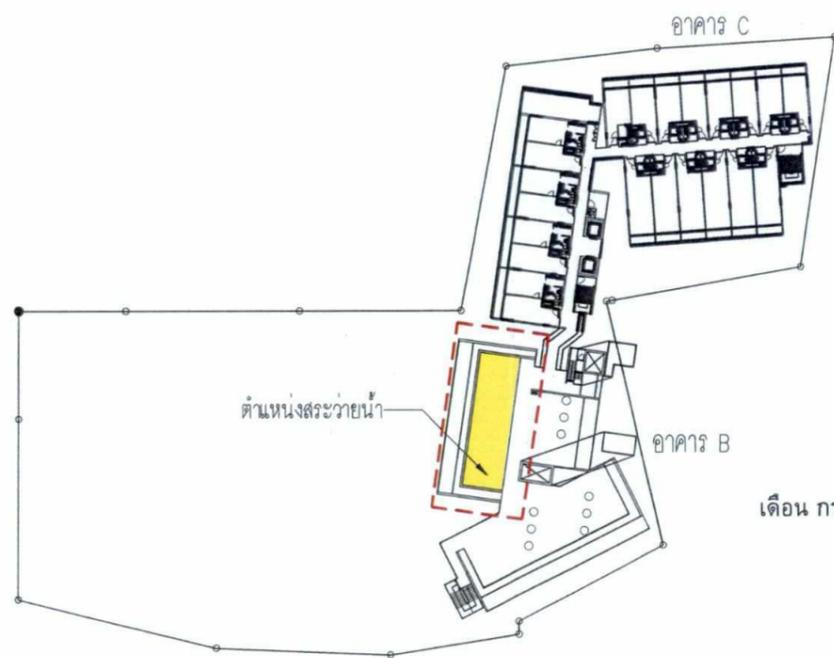
212/241



รูปตัดสระระบายน้ำตามยาว ②
 มาตรฐาน 1:200



รูปตัดสระระบายน้ำตามขวาง ③
 มาตรฐาน 1:200



ผังแสดงตำแหน่งสระระบายน้ำ ชั้นหลังคาอาคาร B ④
 มาตรฐาน 1:1000

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



โครงการ
 โครงการ โรงแรมมอริงก้า
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
 และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
 หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อผู้
 ทำบด กระทบ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
 ที่อยู่อาศัยโครงการ

สถาปนิก
 SdA บริษัท สถาปนิก สดศด จำกัด
 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998
 สถาปนิก
 นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศด. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.ศรีนครินทร์ 63 แขวงบางนา
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุทธิ ไชยศิริวัฒน์ ก-ศด. 446

วิศวกรโครงสร้าง
 วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ปันยา นูเมือง ส.ศ. 13367

วิศวกรงานระบบ
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และเครื่องกล
 นาย จักราน คำคง พท. 1149
 วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ศ. 821

ชนิดหนังสือ	แบบ
ชื่อเรื่อง	แบบขยายสระระบายน้ำอาคาร B
ผู้เขียน	KW/STANLB อนุมัติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW อนุมัติโดย L-114 REV
มาตรฐาน	1:200
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	TH133 E/A
ไฟล์	

213/241

-  เส้นทางหนีไฟ
-  เส้นทางออกสู่ภายนอกโครงการ
-  เส้นทางเดินรถดับเพลิง
-  จุดรวมพล
-  จุดจอดรถดับเพลิง

เดือน กรกฎาคม 2564

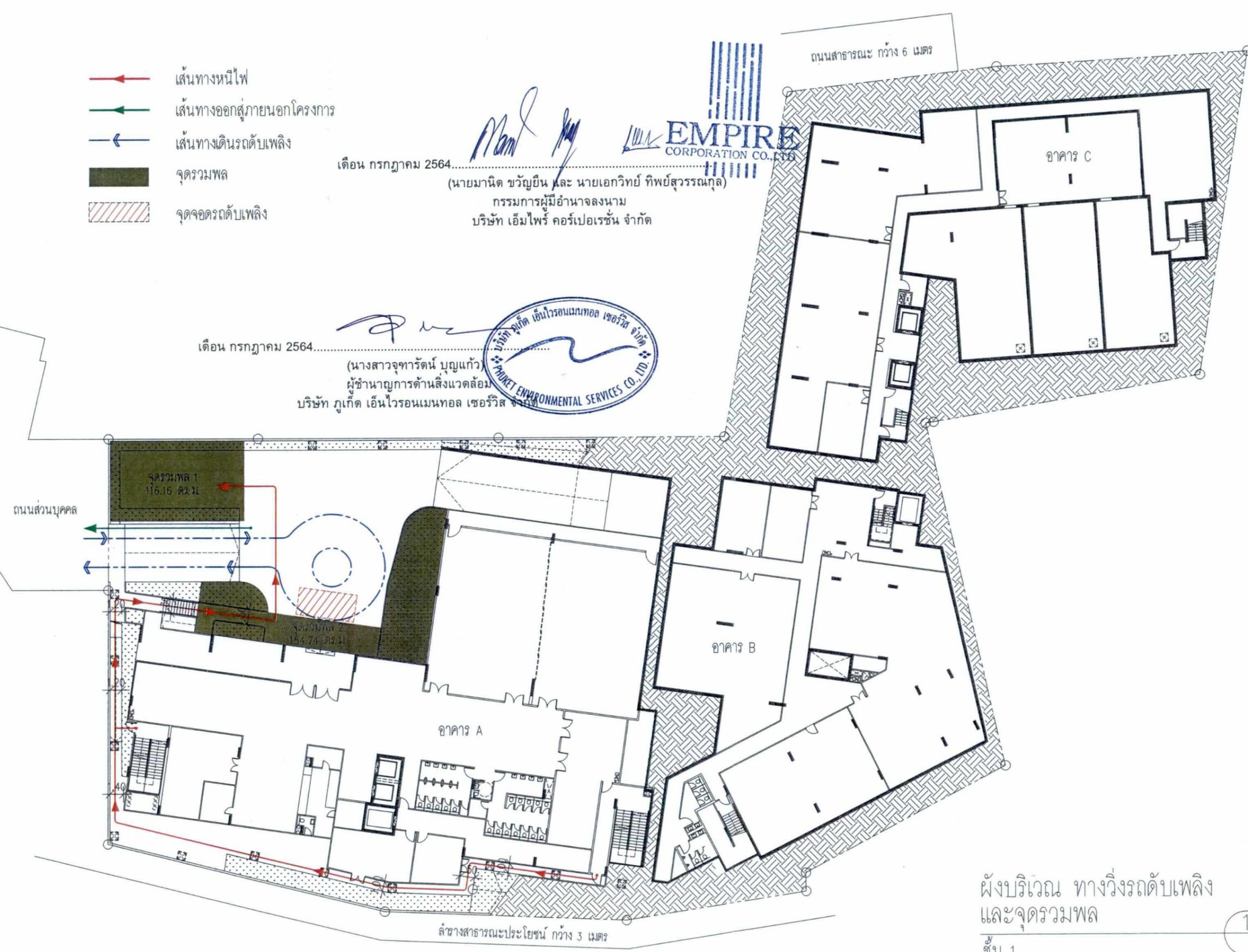
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO., LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD



ผังบริเวณ ทางวิ่งรถดับเพลิง และจุดรวมพล
 ชั้น 1

โครงการ	
โครงการ โรงแรมอริ่งก้า โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3 ต.ปิ่นเกล้า กทม. 10150	
สถาปนิก	
S&A บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-5998	
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.แจ้งวัฒนะพวงศ 3 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ พิทักษ์วิริยะ ก-กธ 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
 วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิ่นนภา ชูเมือง ส.บ. 13367	
วิศวกรงานระบบ	
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จักรพันธ์ คำคง พศ. 1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ก. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ กธ. 821	

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อชนิด	แบบ
	ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ, จุดรวมพล และเส้นทางเดินรถดับเพลิง
ผู้เขียน	KW อนุชิตโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW หมวยชองชงแบบ REV
มาตรฐาน	1:400
วันที่	06/05/21 E/A 1031
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA1031-1032 SITE PLAN FIRE ESCAPE_400.JPG

-  เส้นทางหนีไฟ
-  เส้นทางออกสู่ภายนอกโครงการ
-  เส้นทางเดินรถดับเพลิง
-  จุดรวมพล
-  จุดจอดรถดับเพลิง

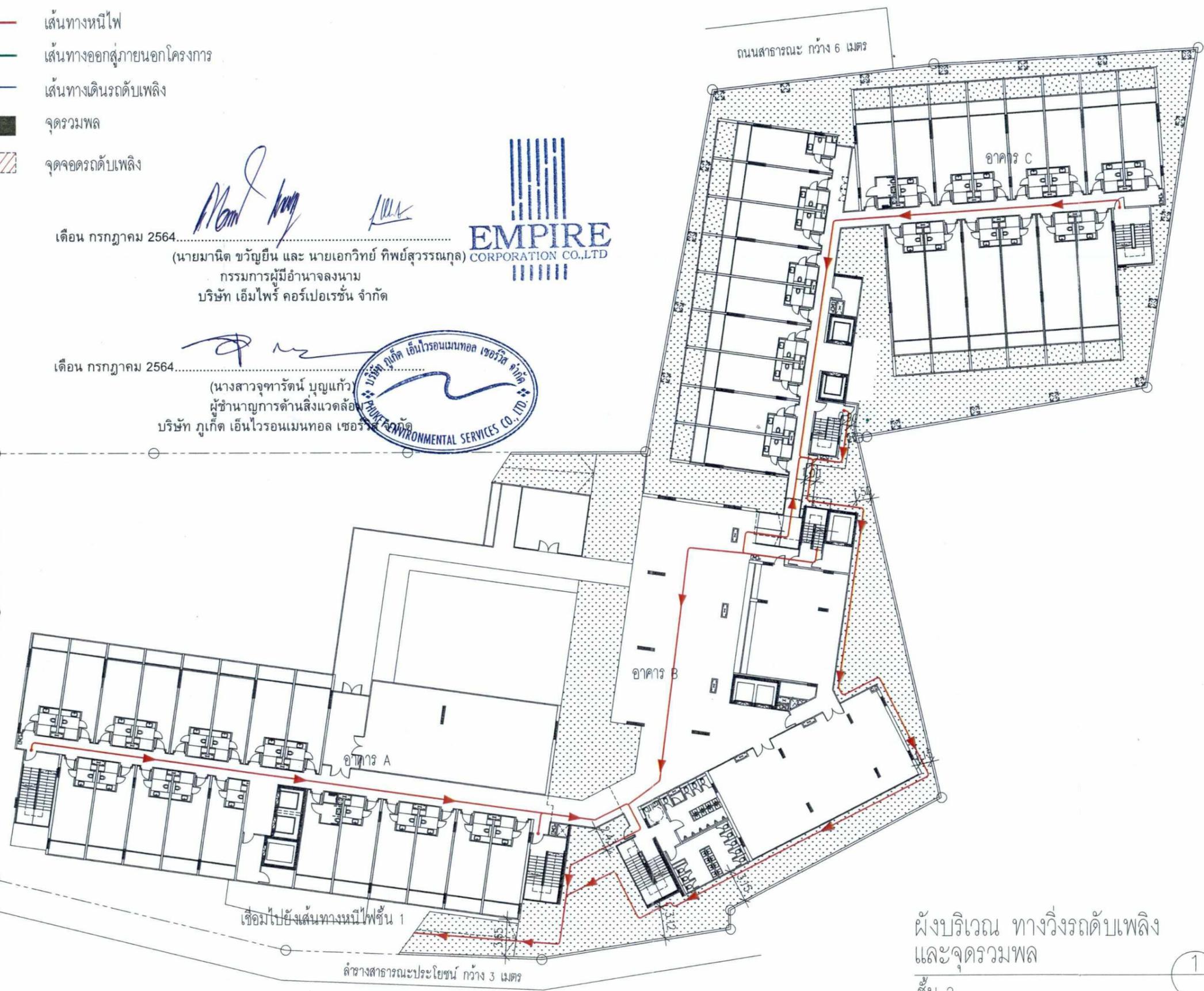
เดือน กรกฎาคม 2564

 
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณ ทางวิ่งรถดับเพลิง
และจุดรวมพล

1

ชั้น 2

โครงการ
โครงการ โรงแรมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14/8 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3
ต.ปิ่นเกล้า อ.ปิ่นเกล้า กรุงเทพฯ 10150

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5988
สถาปนิก:
นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล อ.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.เจริญมิตรวงศ์3 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี รัตนะสิริวัฒน์ อ.ก.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิยะ ชูเมือง อ.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง อ.ก. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ก. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ก. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KVW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเลขแบบ	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1032	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1031-1032 SITE PLAN FIRE ESCAPE_400.JPG		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

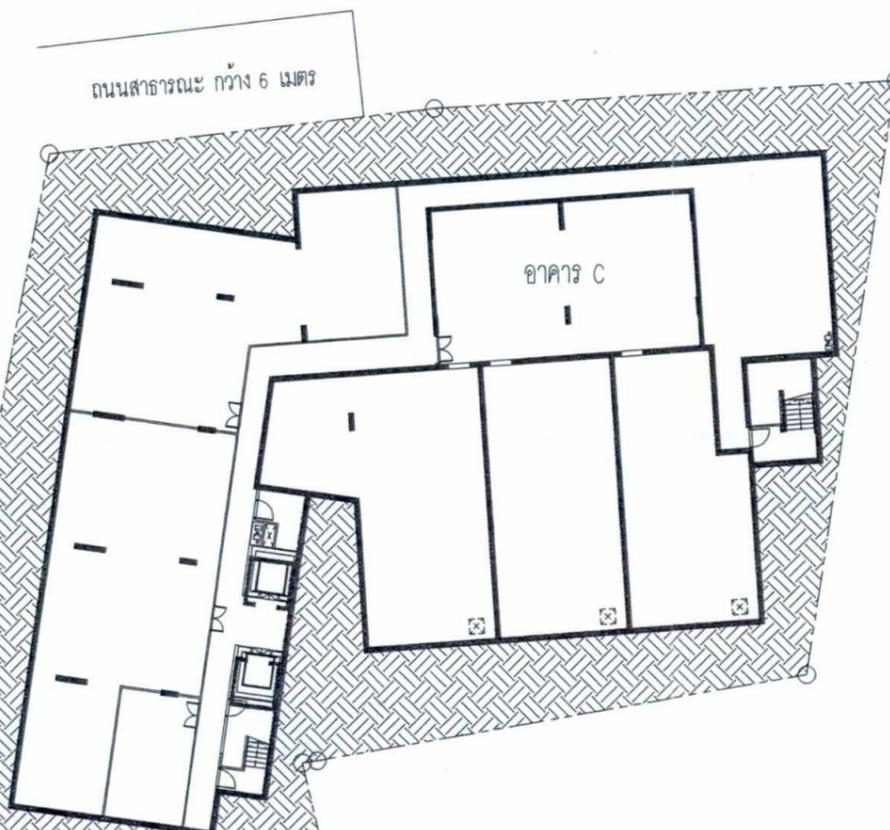


ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร

ถนนส่วนบุคคล

ทางเข้าโครงการ

ลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร



สัญลักษณ์

- รถเข้า
- รถออก
- ป้ายลี้ยวขวา
- ป้ายเลี้ยวซ้าย
- ป้ายทางเข้า
- ป้ายทางออก
- กล้อง CCTV

โครงการ
โครงการ โรงแรมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล หนองหาน อำเภอ หนองหาน
เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3.ม.บ่อจระเข้ ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-6988 F: 02-279-6988
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.เจริญมิตรวงศ์3 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี รัตนวิจิตร ส.บ.ก. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิณฑา ชูเมือง ส.บ. 13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักรานัน คำตง ส.บ. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ ส.บ. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ ส.บ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KS/P	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1014	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1012-1014 SITE PLAN PARKING_400		

ผังแสดงตำแหน่งจราจร เส้นทางเดิน
รถและที่จอดรถ ชั้น 1

217/241

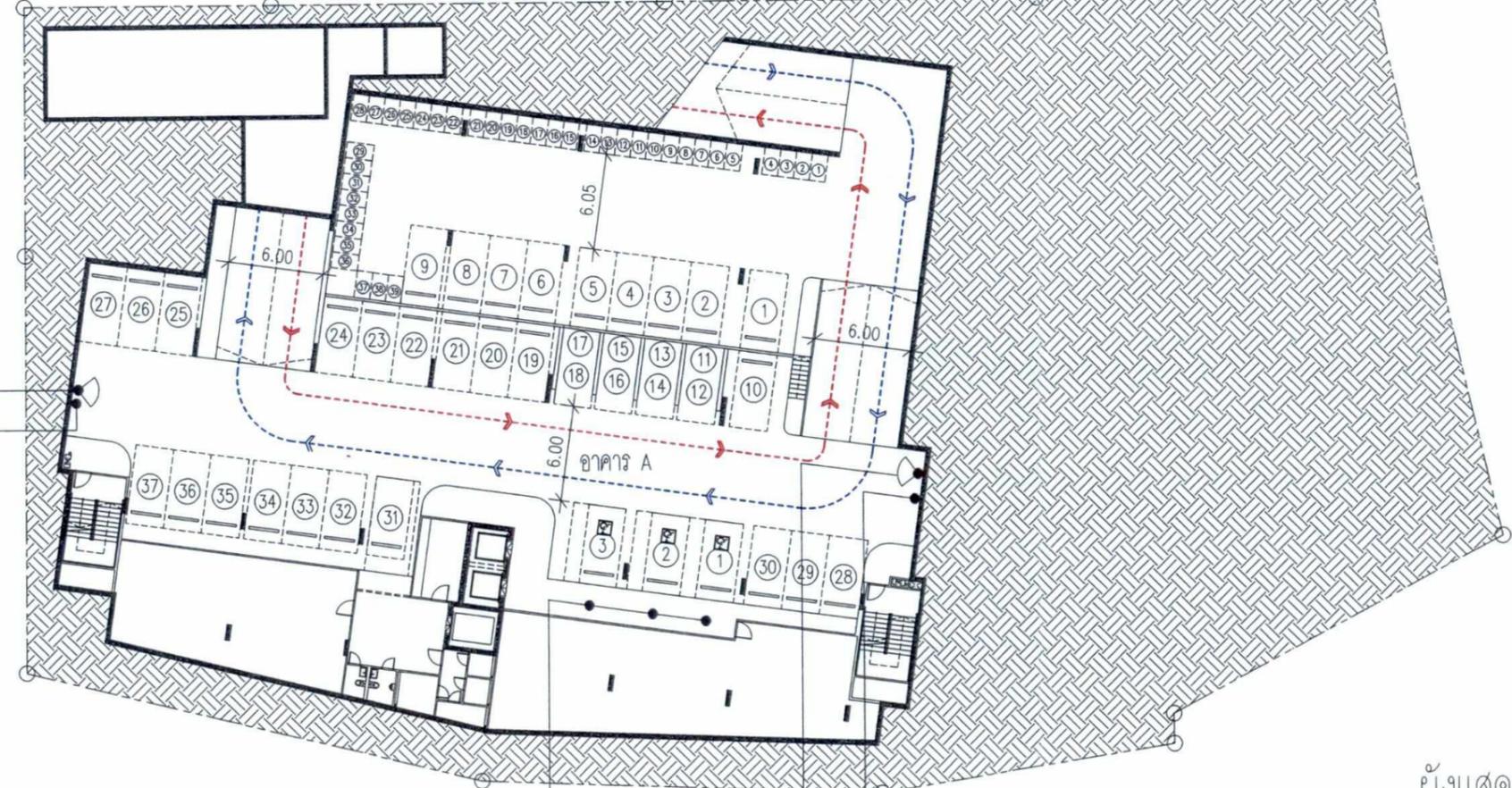




เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



- สัญลักษณ์
- รถเข้า
 - รถออก
 - ป้ายลิฟต์ขวา
 - ป้ายลิฟต์ซ้าย
 - ป้ายทางเข้า
 - ป้ายทางออก
 - กล้อง CCTV
 - ป้ายแสดงที่จอดรถผู้พิการ

ผังแสดงตำแหน่งจราจร เส้นทางเดิน
 รถและที่จอดรถ ชั้น B1

โครงการ โรงแรมมอริงก้า
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
 และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
 หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
 ตำบล กระบี่ อำเภอ ภูเก็ต ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
 3 ภูเก็ต ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก สดมุด จำกัด
 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-6998 F: 02-279-6998

ภูมิสถาปนิก
 156 ซ.วิสุทธิวงษ์ต๋อง แขวงบางนาพรุ
 เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุทธิ วัฒนวิทย์ โทร. 446

วิศวกรโครงสร้าง
 วิศวกร
 นาย ปัทมา ชูเมือง โทร. 13367

วิศวกรระบบ
 วิศวกร
 นาย จำนวน คำคง โทร. 1149

วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ โทร. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ โทร. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อพื้นที่	แบบ	ผังแสดงเส้นทางเดินรถและที่จอดรถ ชั้น B1	
ผู้รับ	KVW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเสนอแบบ	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1013	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1012-1014 SITE PLAN PARKING_400		

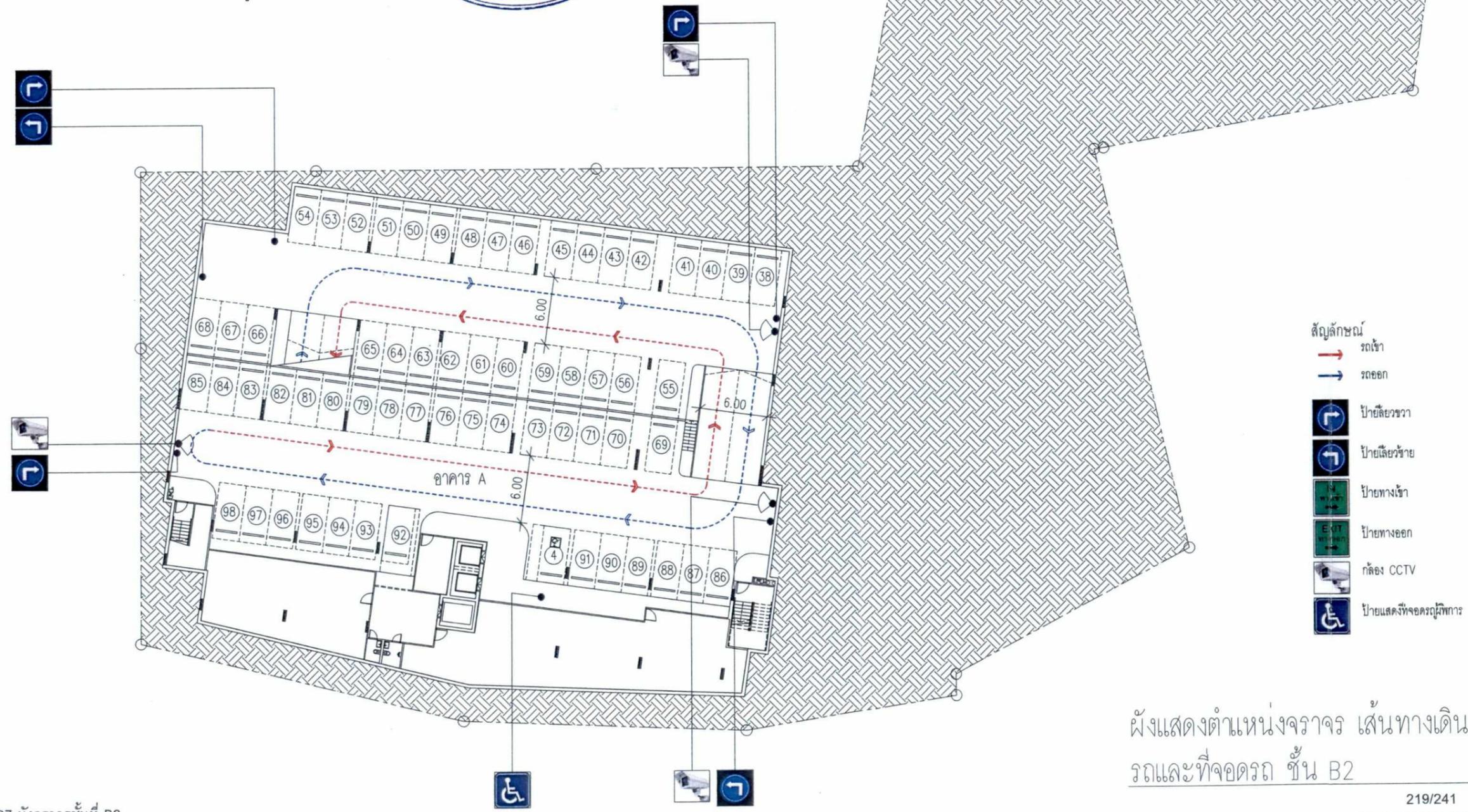
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



โครงการ
โครงการ โรงแรมอริ๊งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่ 3
ม.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-6988 F: 02-279-6986
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิริยะกุล ๑-๑๑ 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.เจริญวัฒนาซอย 3 แขวง บางนา
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี วัฒนศิริธรรม ๑-๓๖ 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิ่นกาญจน์ ๑๑.13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง ๑๓๓.1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.621

FOR EIA SUBMISSION

กิจกรรม	แบบ
ผังแสดงเส้นทางเดินรถและที่จอดรถ ชั้น B2	PW
ผู้เขียน	สมมติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย PW
มาตรฐาน	1:400
มาตรฐาน	08/05/21
วันที่	08/05/21
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA1012-1014 SITE PLAN PARKING_400

ผังแสดงตำแหน่งจราจร เส้นทางเดินรถและที่จอดรถ ชั้น B2

1

219/241

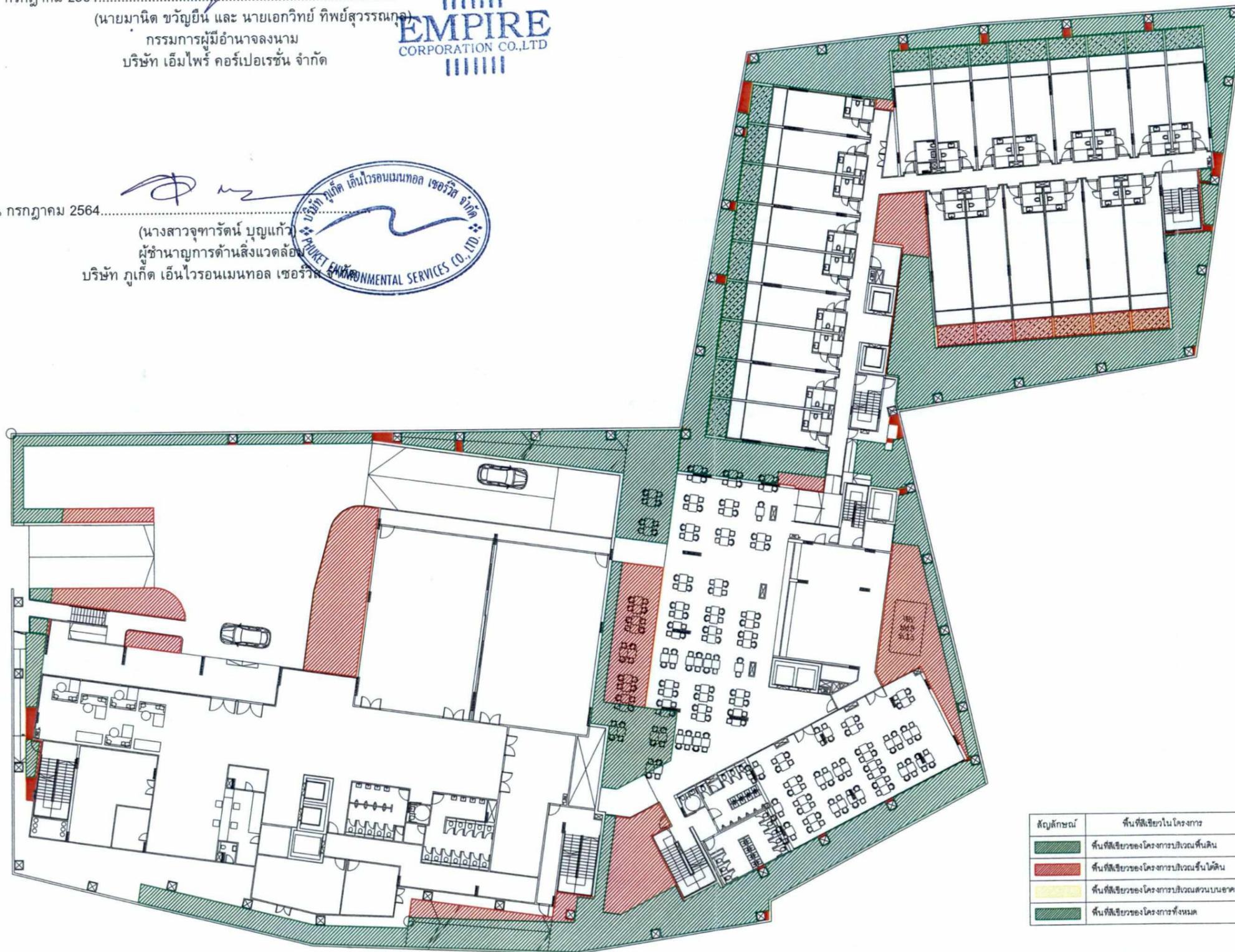
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียวในโครงการ	จำนวน	หน่วย
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณพื้นดิน	1,042.74	ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณชั้นใต้ดิน	389.78	ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณสวนบนอาคาร	106.05	ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด	1,538.57	ตร.ม.

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวที่จัดได้
 พื้นที่ที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร
ซึ่งไม่นำมาคำนวณเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณพื้นดิน

มาตราส่วน 1:400
มตจ.ส่วน 220/241 1:400

© Sorndoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

โครงการ
โครงการโรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่ตั้ง
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ศิริผู้จ้างโครงการ

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-6966 F: 02-279-6998

สถาปนิก:
นาย พงษ์พิชญ์ วิริยะพงศ์ ๑-๑๐. 2923

ภูมิสถาปนิก
156 ซ.จตุรทิศวิภาวดี 63 แขวงบางบำหรุ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุวี วัฒนศิริพันธ์ ๑-๑๐8 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิยะ ชูเมือง ๑๑.13367

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง ๑๑.๑1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑.๑3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๑.๑๑21

FOR EIA SUBMISSION			
ชนิดเนื้อ	แบบ	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณพื้นดิน	
ผู้เขียน	KVVSTN/HLB อนุมัติโดย	PW	
ผู้ตรวจสอบ	PW หมายเหตุแบบ L-1.00	REV	
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	03/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		
วันที่			

เดือน กรกฎาคม 2564

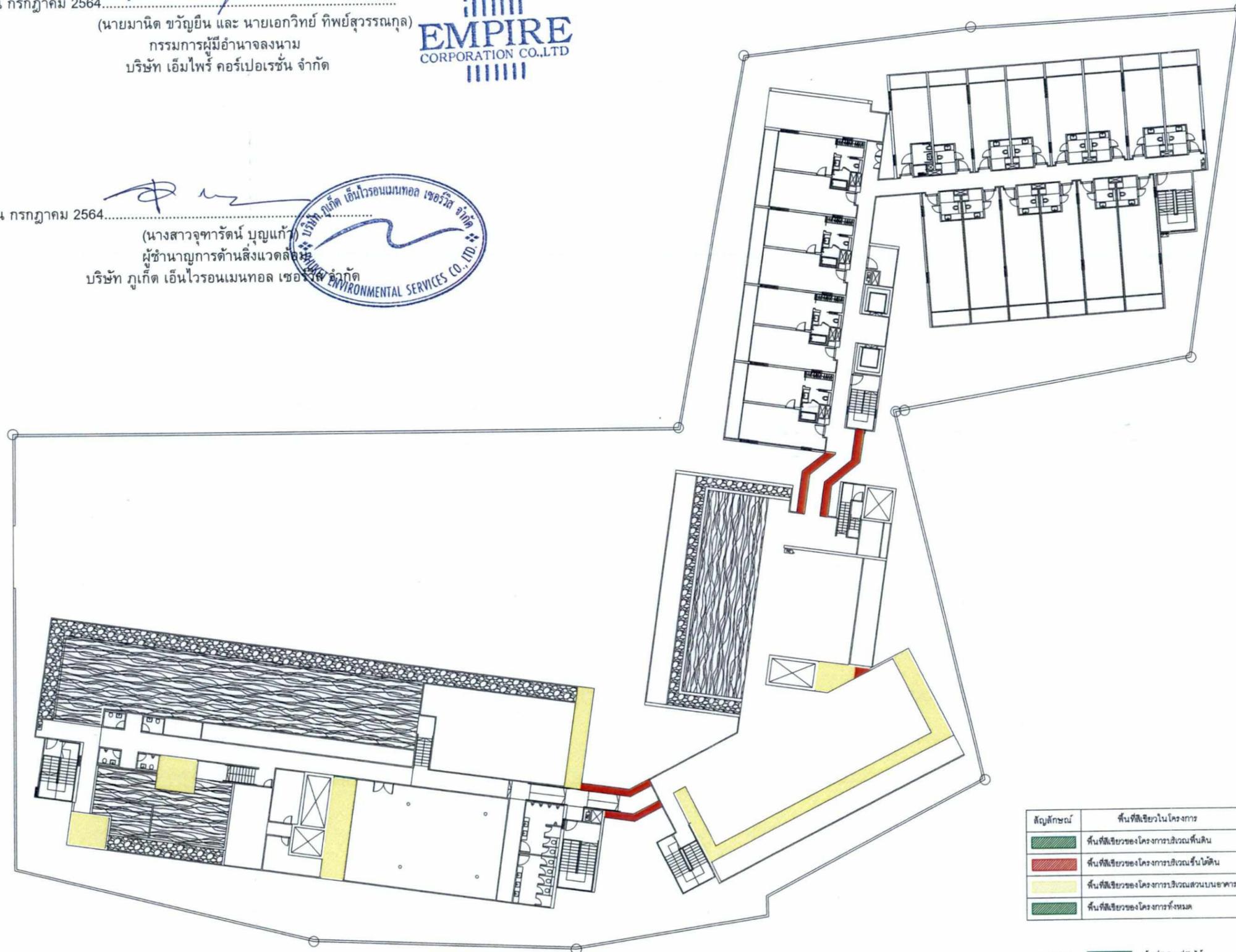
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียวในโครงการ	จำนวน	หน่วย
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณพื้นดิน	1,042.74	ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณชั้นใต้ดิน	389.78	ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณสวนบนอาคาร	106.05	ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด	1,538.57	ตร.ม.

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวที่คิดได้
 หมายเหตุ : พื้นที่ที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร
 ซึ่งไม่นับเข้าคำนวณคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณสวนบนอาคาร

มาตราส่วน 1:400
221/241

© Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

รูปที่ 39 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว บนอาคาร

โครงการ			
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า			
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร			
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร			
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร			
หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ			
สถาปนิก			
S&A บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998			
สถาปนิก นาย พันธุ์พงษ์ วัฒนกุล ส.ธ. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
158 ซ.ศรีนครินทร์ซอย63 แขวงบางนาใต้ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี ใจดี ส.วิ. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
 วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปรัชญา ชูเมือง ส.บ. 13367			
วิศวกรระบบ			
 วิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์: นาย จำนวน คำคง ส.บ. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ก. 3276			
วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ส. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
คิดค้น	แบบ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ บริเวณสวนบนอาคาร	
ผู้เขียน	KVVSTINLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ/ฉบับ	L-1.01 REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	03/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			

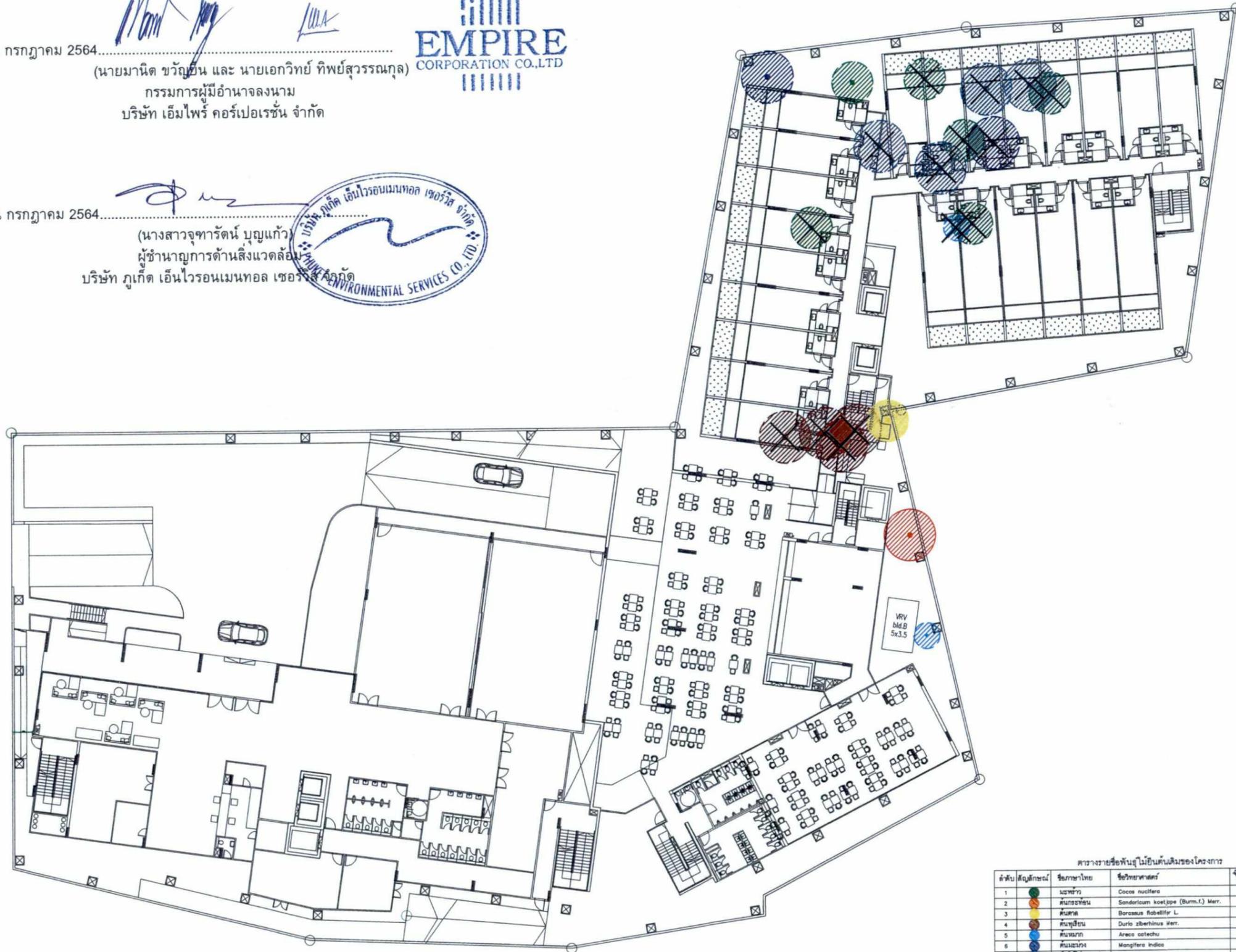
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิมของโครงการ

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้นเดิม (ต้นบนที่ดิน)	จำนวนต้นเดิม (รวม)
1	●	มะพร้าว	Cocos nucifera	1	5
2	●	ต้นกระชาย	Sandoricum koetjpe (Burm.f.) Merr.	1	-
3	●	ต้นตาล	Borassus flabellifer L.	1	-
4	●	ต้นทุเรียน	Durio zibethinus Merr.	-	4
5	●	ต้นขนุน	Artoc cotchou	1	1
6	●	ต้นมะม่วง	Mangifera indica	1	1
7	●	ต้นไม้ไม่ระบุชนิด	NOT SPECIFIED	-	4
รวมทั้งสิ้น				5	15

✕ ต้นไม้ต้นเดิมที่ปลูก □ ต้นไม้ต้นเดิมที่เสียชีวิต

ผังแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิมของโครงการ
มาตราส่วน 222/241 1:400

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5998
สถาปนิก:
นาย พันธุ์สวัสดิ์ วัฒนกุล ส.ค. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จตุรทิศซอย53 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี ใต้แก้ววิริยะ ส.ค. 446

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ภูเก็ต
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปันยา ชูเมือง ส.ค. 13367

วิศวกรระบบ
บริษัท ภูเก็ต
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จันทาน คำคง ส.ค. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์ศิริวัฒน์ ส.ค. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์ศิริวัฒน์ ส.ค. 821

ผังแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิมของโครงการ

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน KVVWSTN/HLB สมดุลวิริยะ PW
ผู้ตรวจสอบ PW หมวยเชษฐาเมธ L-1.02 REV
มาตราส่วน 1:400
วันที่ 03/05/21 E/A
นายช่างงาน TH133
ไฟล์

เดือน กรกฎาคม 2564

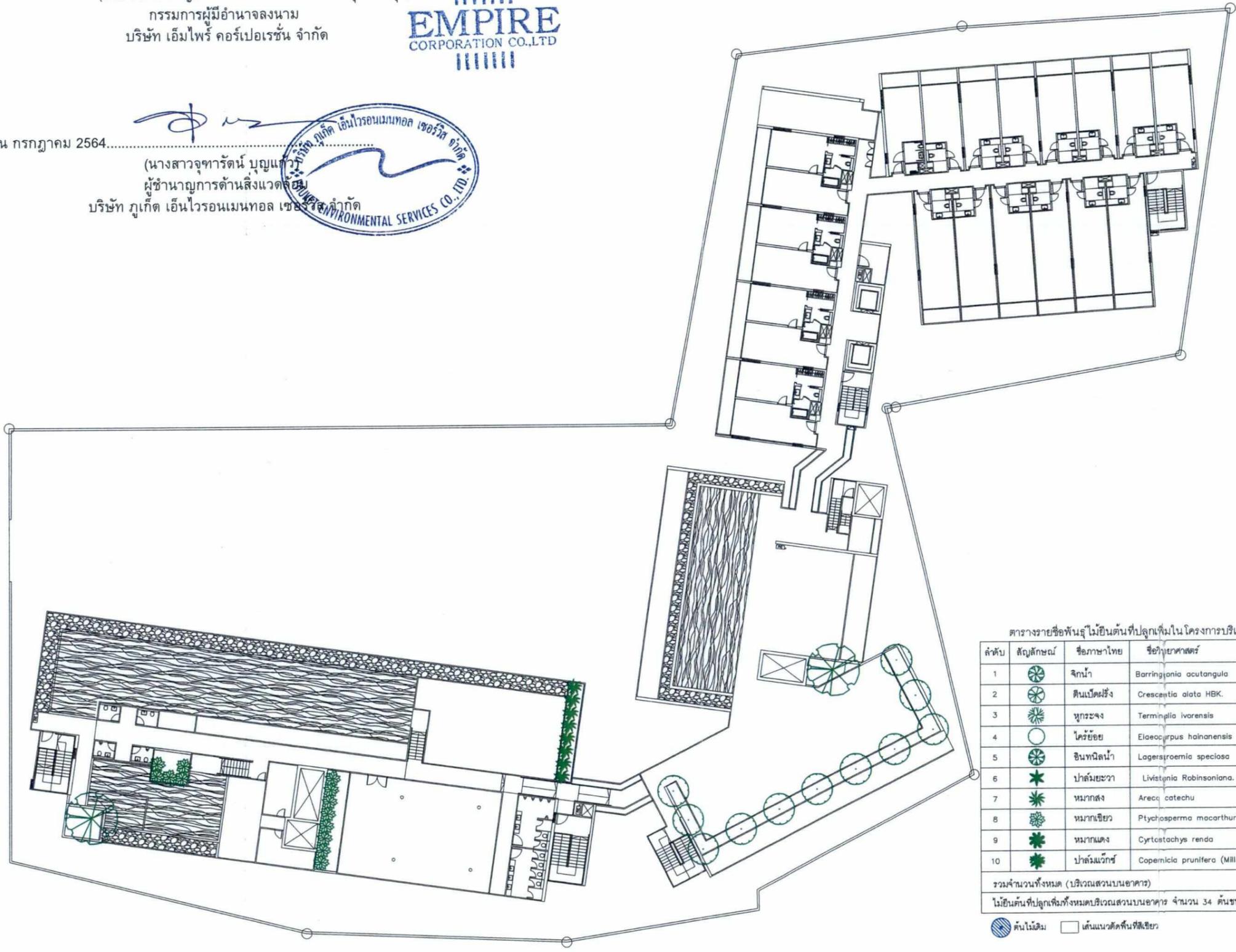
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มในโครงการบริเวณสวนบนอาคาร

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน	หน่วย
1		จิกน้ำ	Barringtonia acutangula	-	ต้น
2		ตีนเป็ดฝรั่ง	Crescentia alata HBK.	2	ต้น
3		ทุกระจง	Terminalia ivorensis	-	ต้น
4		ไคร้ย้อย	Elaeocarpus hainanensis	11	ต้น
5		อินทนิลน้ำ	Lagerstroemia speciosa	-	ต้น
6		ปาล์มยะว	Livistonia Robinsoniana.	-	ต้น
7		หมากสง	Arecif catechu	8	ต้น
8		หมากเขียว	Ptychosperma macarthurii H. Wendl.	13	ต้น
9		หมากแดง	Cyrtostachys renda	-	ต้น
10		ปาล์มแฉ้วกัษ	Copernicia prunifera (Mill.) H.E.	-	ต้น
รวมจำนวนทั้งหมด (บริเวณสวนบนอาคาร)				34	ต้น
ไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มทั้งหมดบริเวณสวนบนอาคาร จำนวน 34 ต้นขนาดพื้นที่ทรงพุ่ม 152.95 ตร.ม					

ต้นไม้เดิม
 ต้นแนวคัดพื้นที่สีเขียว

รูปที่ 42 ผังแสดงไม้ยืนต้น บนอาคาร

ผังแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มในโครงการบริเวณสวนบนอาคาร
224/241 มาตรฐาน 1:400

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดมดูน จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5888 F: 02-279-5998

สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส-ธ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 จ.จตุรพักตรพิมาน แขวง บางบัวทอง
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี ใจดีเยี่ยมย์ ส-ธ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปณิชา ขุนเมือง ส.ธ. 13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง ส.ท. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ธ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ธ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน KWW/STN/MLB อนุมัติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ PW หมายเหตุแนบ L-1.04 REV
มาตรฐาน 1:400
วันที่ 03/05/21 E/A
หมายเลขงาน TH133
ไฟล์

บริเวณที่ 3A

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	2,816.12	
พื้นที่ว่าง	1,130.39	43.69%
พื้นที่ปกคลุมดิน	1,585.73	56.31%
พื้นที่สีเขียว	233.95	19.01% ของที่ว่าง
ความชื้น		0-20%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	210.74	17.12% ของที่ว่าง

บริเวณที่ 8A

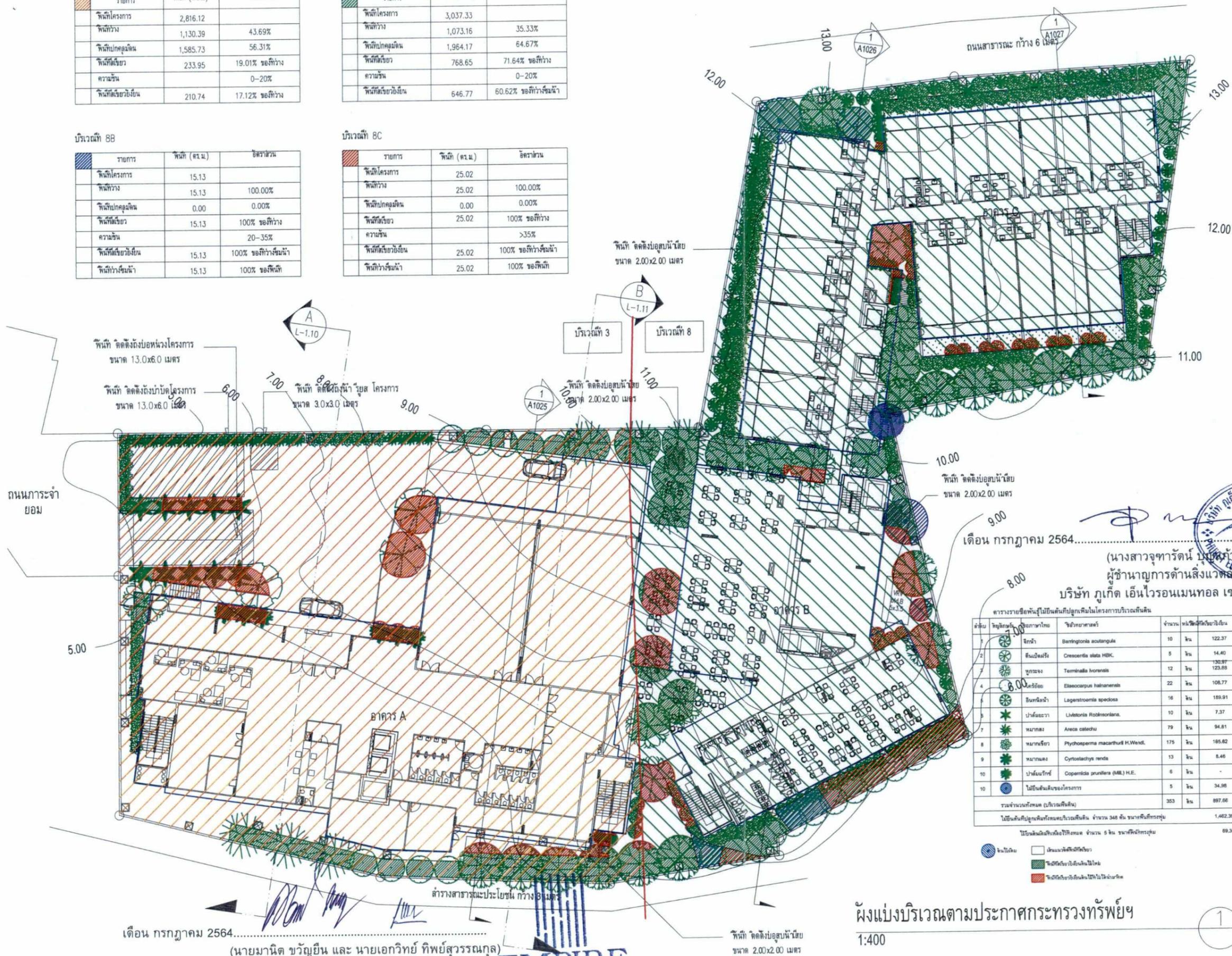
รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	3,037.33	
พื้นที่ว่าง	1,073.16	35.33%
พื้นที่ปกคลุมดิน	1,964.17	64.67%
พื้นที่สีเขียว	768.65	71.64% ของที่ว่าง
ความชื้น		0-20%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	646.77	60.62% ของที่ว่าง

บริเวณที่ 8B

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	15.13	
พื้นที่ว่าง	15.13	100.00%
พื้นที่ปกคลุมดิน	0.00	0.00%
พื้นที่สีเขียว	15.13	100% ของที่ว่าง
ความชื้น		20-35%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	15.13	100% ของที่ว่าง
พื้นที่ว่าง	15.13	100% ของพื้นที่

บริเวณที่ 8C

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	25.02	
พื้นที่ว่าง	25.02	100.00%
พื้นที่ปกคลุมดิน	0.00	0.00%
พื้นที่สีเขียว	25.02	100% ของที่ว่าง
ความชื้น		>35%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	25.02	100% ของที่ว่าง
พื้นที่ว่าง	25.02	100% ของพื้นที่



เดือน กรกฎาคม 2564...
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุนนาค)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางรายชื่อต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในโครงการบริเวณพื้นที่

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน	หน่วย	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน
1	🌳	ชะงัด	Barringtonia acutangula	10	ต้น	122.37	18.47
2	🌳	ต้นปอผี	Crescentia alata HBK.	5	ต้น	14.40	58.46
3	🌳	ทุเรียน	Terminalia litoralis	12	ต้น	132.97	31.31
4	🌳	ไม้กวาด	Elaeoarpus hainanensis	22	ต้น	108.77	-
5	🌳	ตีนเหยี่ยว	Lagerstroemia speciosa	16	ต้น	189.91	34.07
6	🌳	ป่านแฉะ	Livingstonia Robinsoniana	10	ต้น	7.37	27.95
7	🌳	หมากขี้	Areca catechu	79	ต้น	94.81	-
8	🌳	หมากเขียว	Ptychosperma macarthurii H.Wendl.	175	ต้น	185.82	30.44
9	🌳	หมากแดง	Cyrtostachys renda	13	ต้น	8.46	6.04
10	🌳	ป่านฝรั่ง	Copernicia pruriens (Mill.) H.E.	6	ต้น	-	16.72
11	🌳	ไม้ยืนต้นโครงการ		5	ต้น	34.98	7.48
รวมจำนวนทั้งหมด (บริเวณทั้งหมด)				353	ต้น	897.66	230.94
ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่บริเวณพื้นที่				จำนวน 348 ต้น	ขนาดพื้นที่ทั้งหมด	1,462.39 ตร.ม.	
ไม้ยืนต้นเดิมที่มีอยู่				จำนวน 5 ต้น	ขนาดพื้นที่ทั้งหมด	89.34 ตร.ม.	

- 🌳 ไม้ยืนต้น
- 🌳 ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่
- 🌳 ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ที่ไม่ใช่
- 🌳 ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ที่ไม่ใช่ไม้ยืนต้น

ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ
 1:400

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฯ บริเวณพื้นดิน
 225/241 ๒๕๖๓ 1400

โครงการ
 โครงการ โรงแรมอริ่งท่า โฮเทล
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
 และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
 หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
 ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
 ผู้ประกอบการ

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด
 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-6988 F: 02-279-6988

สถาปนิก:
 นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.ศรีนครินทร์/63 แขวงบางบัว
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
 นาย สุทธิ วัฒนวิริยะ ส.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง:
 นาย ปณิชา ชุมเมือง ส.ศ. 13367

วิศวกรโยธา และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821

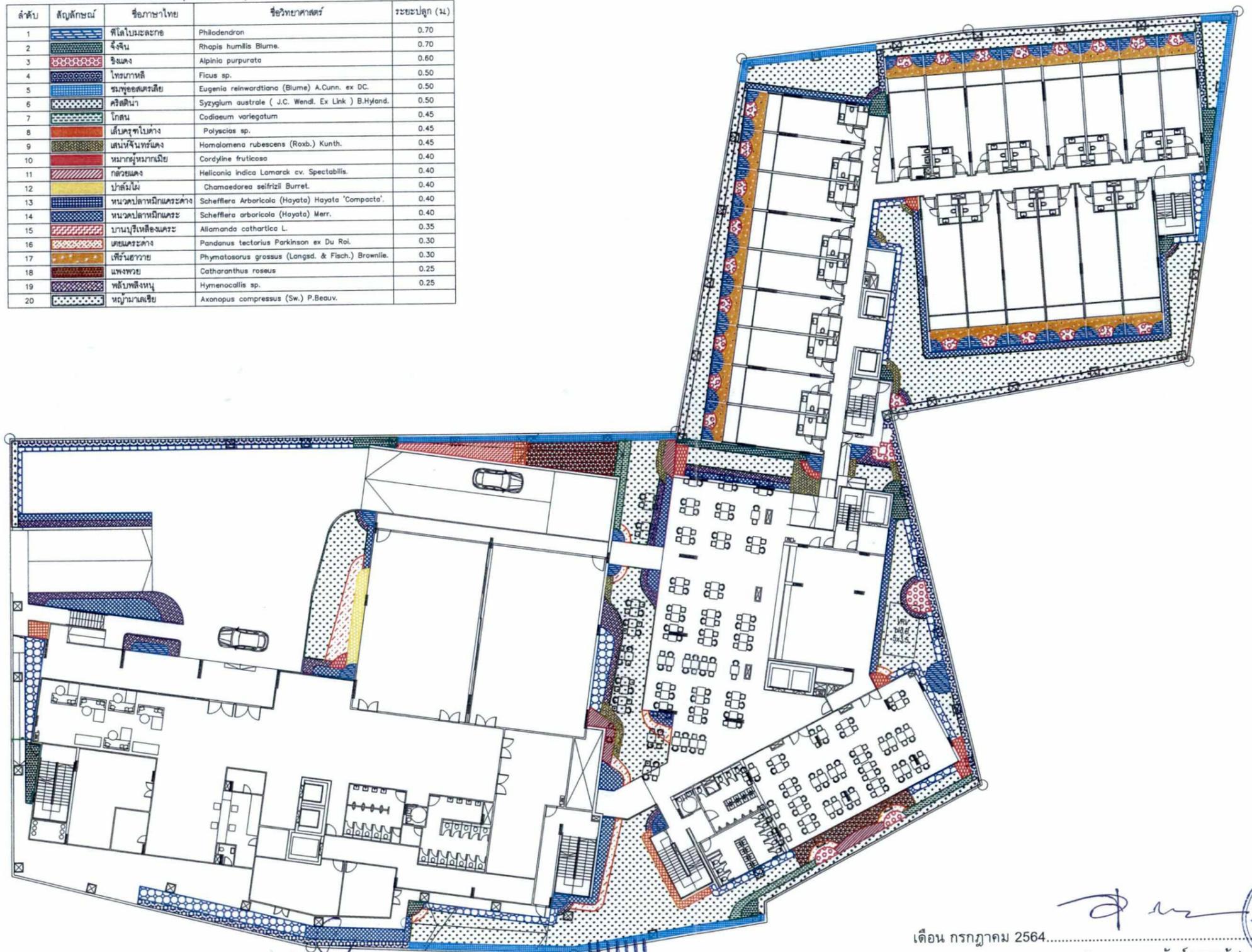
FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน KVVSTWNLB ชุมวิวัฒน์ PW
 ผู้ตรวจสอบ PW นายเดชเมธ L-1.07 REV
 มาตรฐาน 1:400
 วันที่ 03/05/21 E/A
 หมายเลขงาน TH133
 1/1

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

ตารางการคำนวณหาพื้นที่ ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ระยะปลูก (ม.)
1	[Symbol]	ตีนโตใบมะละกอ	Philodendron	0.70
2	[Symbol]	จิ้งจิ้น	Rhapis humilis Blume.	0.70
3	[Symbol]	ชิงเตง	Alpinia purpurata	0.60
4	[Symbol]	โพรงกาฬี	Ficus sp.	0.50
5	[Symbol]	ชมพูออสเตรเลีย	Eugenia reinwardtiana (Blume) A.Cunn. ex DC.	0.50
6	[Symbol]	ศรีดิสนา	Syzygium australe (J.C. Wendl. Ex Link) B.Hyland.	0.50
7	[Symbol]	โกสุม	Codiaeum variegatum	0.45
8	[Symbol]	เล็บครุฑใบด่าง	Polycias sp.	0.45
9	[Symbol]	เสนหินหัวแดง	Homalomena rubescens (Roxb.) Kunth.	0.45
10	[Symbol]	หมากคู่หมากเมีย	Cordyline fruticosa	0.40
11	[Symbol]	กล้วยแดง	Heliconia Indica Lamarck cv. Spectabilis.	0.40
12	[Symbol]	ป่าลัมไผ่	Chamaedorea seifrizii Burret.	0.40
13	[Symbol]	หนวดปลาหมึกแควะด่าง	Schefflera Arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'.	0.40
14	[Symbol]	หนวดปลาหมึกแควะ	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	0.40
15	[Symbol]	บานบุรีเหลืองแควะ	Allamanda cathartica L.	0.35
16	[Symbol]	เคยแควะด่าง	Pandanus tectorius Parkinson ex Du Roi.	0.30
17	[Symbol]	เฟิร์นยาววาย	Phymatosorus grossus (Langsd. & Fisch.) Brownlie.	0.30
18	[Symbol]	แพงพวย	Catharanthus roseus	0.25
19	[Symbol]	ฟิลิปพิงหนู	Hymenocallis sp.	0.25
20	[Symbol]	หญ้าสามเหลี่ยม	Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.	



โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
ผู้ดูแลโครงการ

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5996

สถาปนิก:
นาย พันธุ์พล วัฒนรัตน์ ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ. 4 ซอยอินทรี 3 แขวง บางนา เขต
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย อธิ วัฒนศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิยะ รุ่งเรือง ส.ศ. 13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง ส.ศ.บ. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ ส.ศ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ ส.ศ. 821

เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

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

ผังแสดงพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดินบริเวณพื้นดิน

226/241 มตส.ส่วน 1:400

© Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

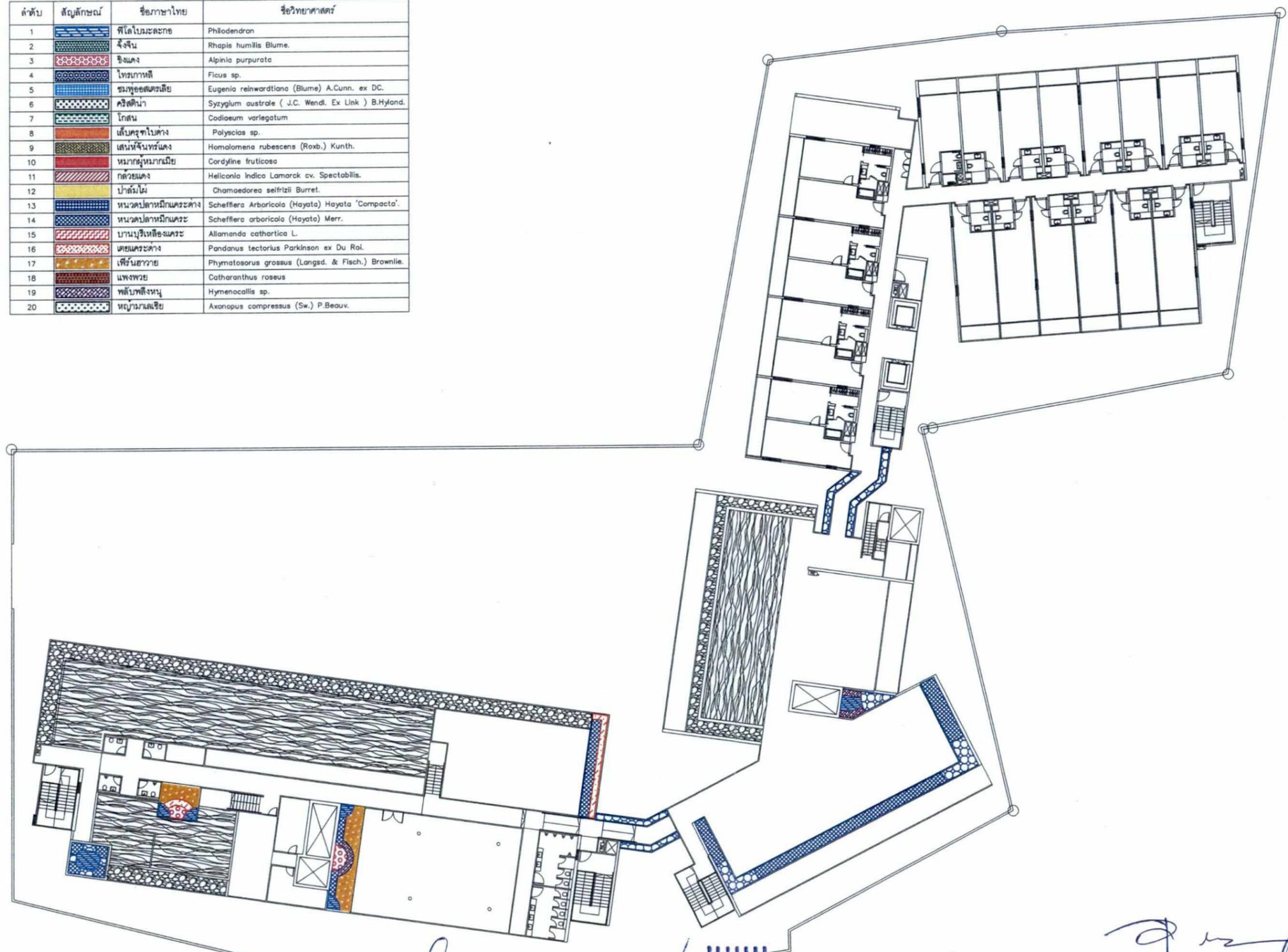
PKESIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KW/STN/R/LB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หน้างานควบคุม	L-1.05 REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	03/05/21		E/A
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			

รูปที่ 44 ผังแสดงไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน

ตารางการคำนวณหาพื้นที่ ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
1	[Symbol]	ฟิลิโดไมระกะกอ	Philodendron
2	[Symbol]	จิ้งจิ้น	Rhopis humilis Blume.
3	[Symbol]	ชิงเมง	Alpinia purpurata
4	[Symbol]	โพรบาทลี	Ficus sp.
5	[Symbol]	ชมพูออสเตรเลีย	Eugenia reinwardtiana (Blume) A.Cunn. ex DC.
6	[Symbol]	คริสติน่า	Syzygium australe (J.C. Wendl. Ex Link) B.Hyland.
7	[Symbol]	โกสน	Codiaeum variegatum
8	[Symbol]	เล็บตุ๊กตาใบแดง	Polyscias sp.
9	[Symbol]	เสนห์จีนหัวแดง	Homalomena rubescens (Roxb.) Kunth.
10	[Symbol]	หมากหมูหมากเมีย	Cordyline fruticosa
11	[Symbol]	กล้วยแดง	Heliconia indica Lamarck cv. Spectabilis.
12	[Symbol]	ปาล์มไฟ	Chamaedorea seifrizii Burret.
13	[Symbol]	หนวดปลาหมึกแฉะต่าง	Schefflera Arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'.
14	[Symbol]	หนวดปลาหมึกแฉะ	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.
15	[Symbol]	บานบุรีเหลืองแฉะ	Allamanda cathartica L.
16	[Symbol]	เตยแฉะต่าง	Pandanus tectorius Parkinson ex Du Roi.
17	[Symbol]	เฟิร์นฮาวาย	Phymatosorus grossus (Langsd. & Fisch.) Brownlie.
18	[Symbol]	แพงพวย	Catharanthus roseus
19	[Symbol]	พลับพลึงหนู	Hymenocallis sp.
20	[Symbol]	หญ้ามนแฉะ	Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกรวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

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



โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดุด จ้ากัถ
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-6888 F: 02-279-5998

สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ. ซอติเยอริยวงศ์ 63 แขวงบางบัวใหญ่
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี ไรเฉลิมวิวัฒน์ ภา.ศ.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
ภค
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย นิยาม รุณเริง ส.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ
TRUTH
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักรานัน คำคง ภา.ศ.บ. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์ศิริวัฒน์ ส.บ. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์ศิริวัฒน์ ส.บ. 821

FOR SEA SUBMISSION

แบบ
ผังแสดงพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
บริเวณสวนบนอาคาร

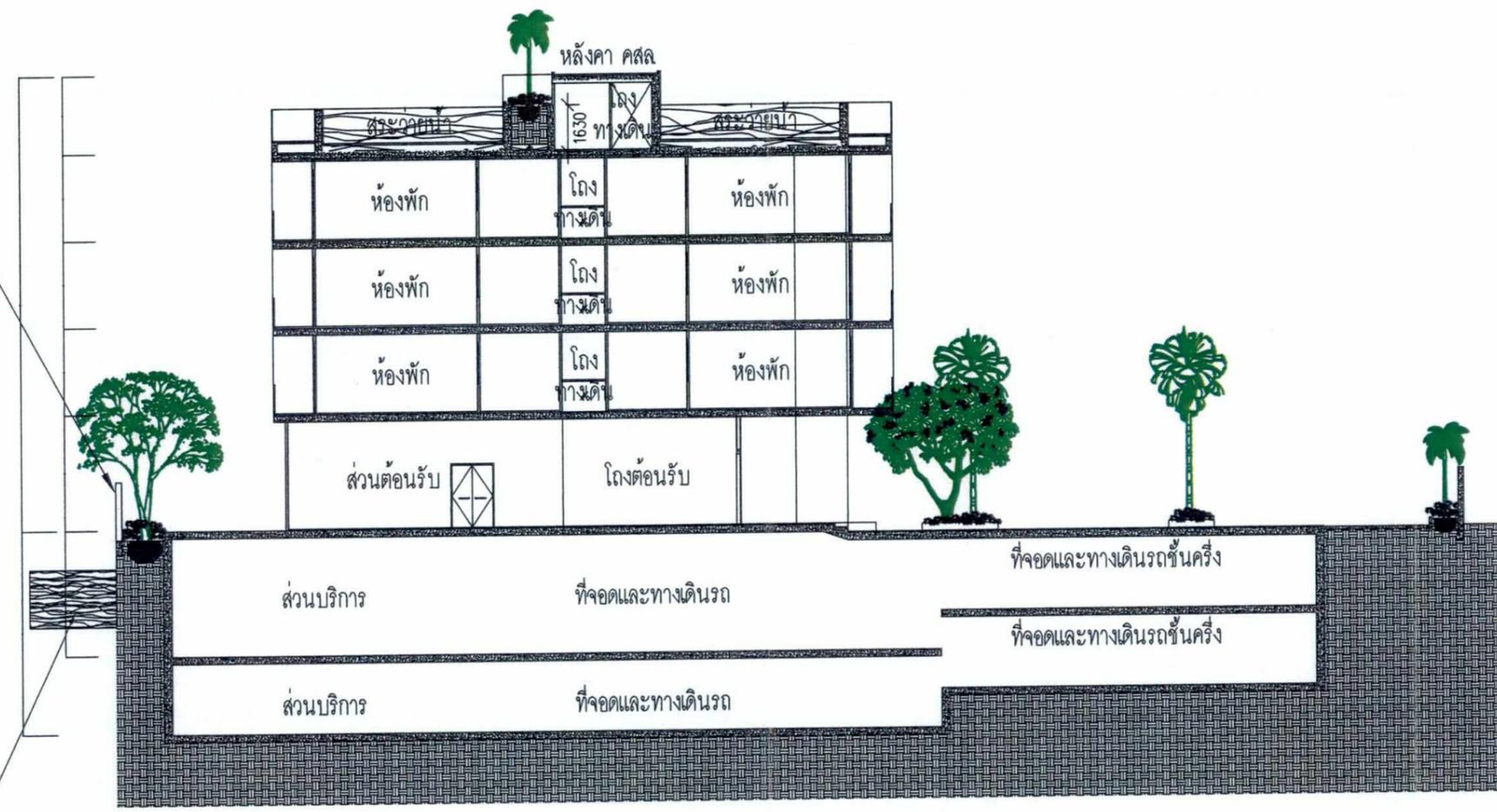
ผู้เขียน	KVWSTN/MLB	ผู้แก้ไข	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ/แบบ	L-1.06 REV
ขนาดแผ่น	1:400		
วันที่	03/05/21		E/A
หมายเลขงาน	TH133		

227/241 มติตราส่วน 1:400
© Samdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

1
L-1.12

แบบขยายรั้วโปร่ง

ล่างข้างสาธารณะประโยชน์



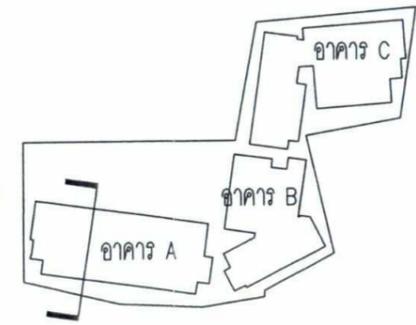
เดือน กรกฎาคม 2564

(Signature)
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

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



รูปตัด-A แสดงแนวการปลูกต้นไม้ของโครงการ
 228/241
 1:200
 Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

รูปที่ 46 รูปตัด แสดงแนวการปลูกต้นไม้ 1

โครงการ
 โครงการ โรงแรมมอริงกา
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
 และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
 มาตรการ จ.ภูเก็ต
 ภูเก็ต
 ตำบล กระทบ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
 ภูเก็ต

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด
 2203 ถนนเทพรัตน ชั้น 3 ตำบลบางปู
 เขตเมืองใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998
 สถาปนิก
 นาย พันธุ์ศรี วิวัฒน์ ส.ศ. 2823

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ. รังสิตรังสิต 63 แขวงบางบัว
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุธี วัฒนวิวัฒน์ ส.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

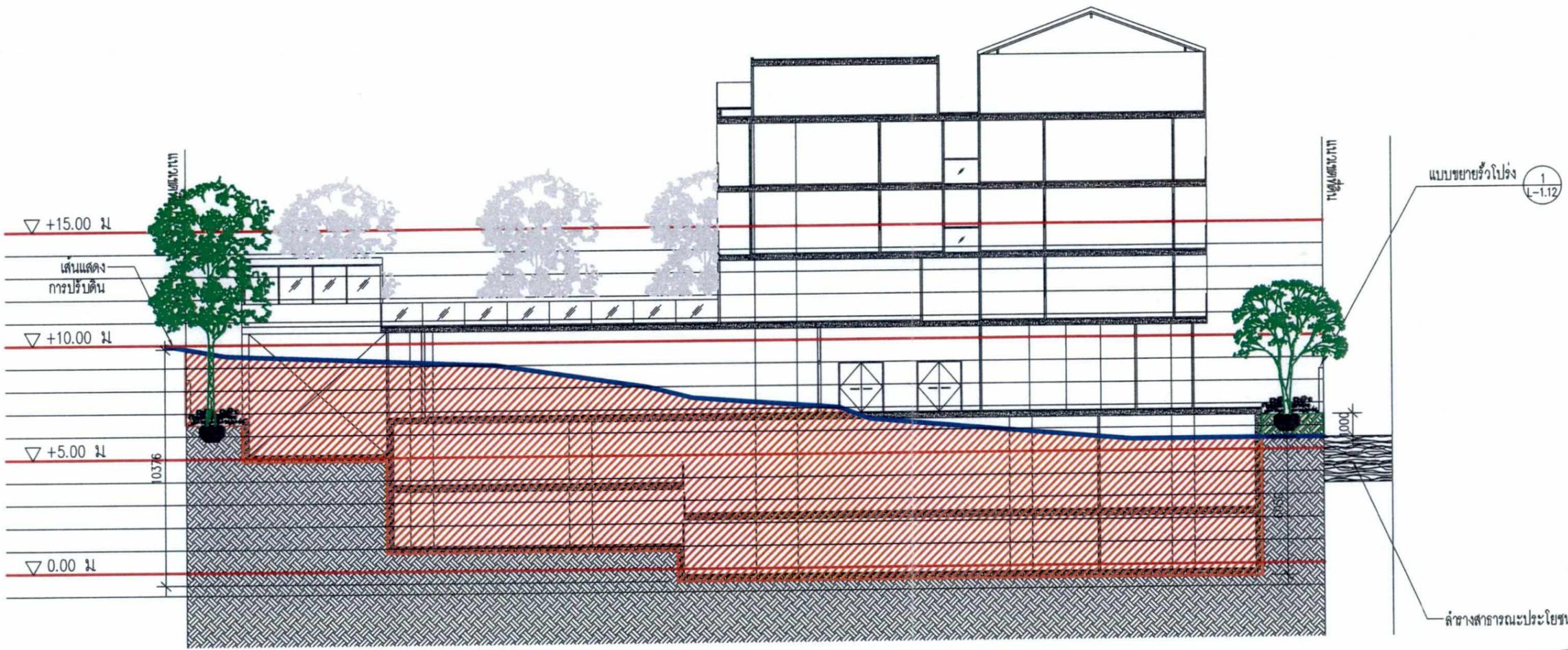
 วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย เบญจ ฐิติ ส.ศ. 13367

วิศวกรระบบ

 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร :
 นาย จ่านน คำคง พ.ศ. 1149
 วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม :
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	นาม	ตำแหน่ง	วันที่
ผู้เขียน	KVWSTNLAB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเลขแบบ	L-1.10 REV
มาตรฐาน	1:200		
วันที่	03/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		



อาคาร A
+6.50 ม.

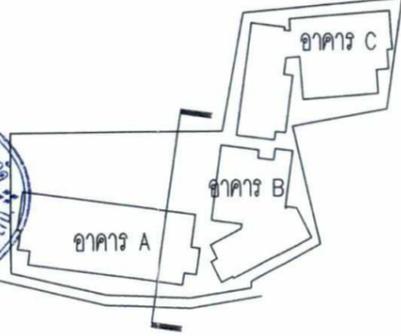
เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

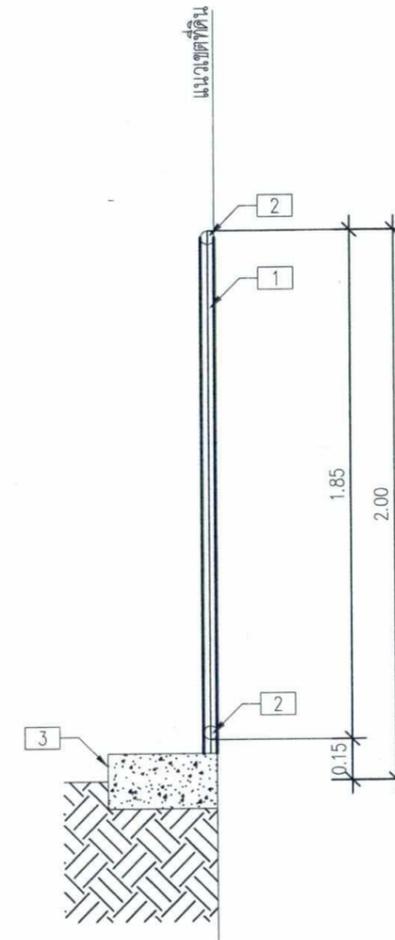
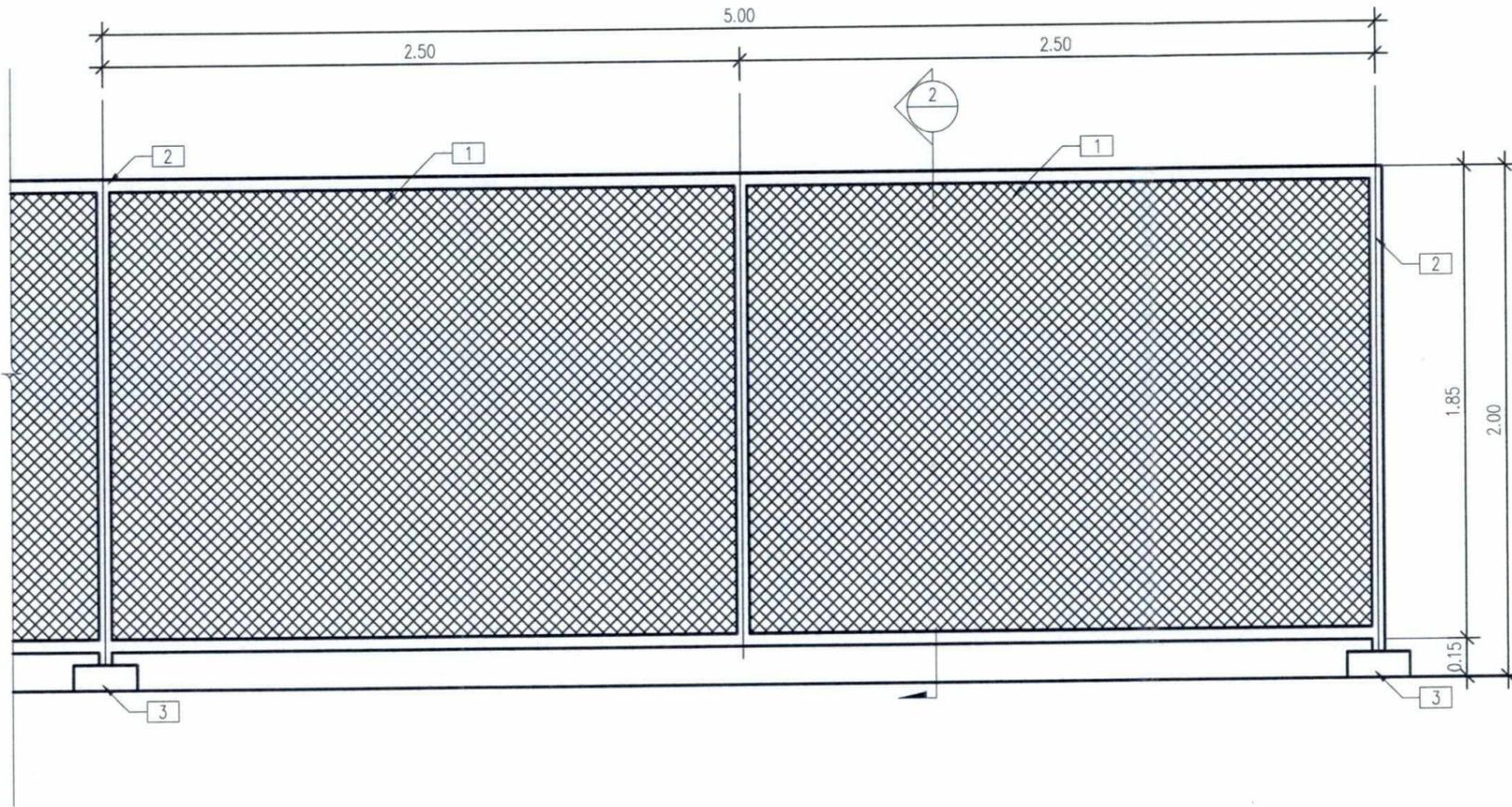


รูปที่ 47 รูปตัดแสดงแนวการปลูกต้นไม้ 2

รูปตัด-B แสดงแนวการปลูกต้นไม้ของโครงการ
229/241 มหสารักษ์ 1:200

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริงก้า โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
บริษัท สถาปนิก สมดูน จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998 สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส-ธ. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.ศรีนครินทร์ซอย3 แขวงบางลำพู เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี วัฒนศิริวัฒน์ ก-ก. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิ่นนภา รุ่งเรือง ส.ธ. 13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จันทาน คำพล ส.ท. 1149 วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ รณศิริวัฒน์ ส.ท. 3275 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ รณศิริวัฒน์ ส.ท. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชนิดสื่อ	แบบ
	รูปตัด-B แสดงแนวการปลูกต้นไม้ของโครงการ
ผู้รับ	KWISTWNLB ชุมฉวีโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW หม่อมเสกสมร L-1.11 REV
มาตรฐาน	1:200
วันที่	03/05/21 E/A
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	



- 1 ลวดตาข่ายตัก
- 2 เหล็กกลม ขนาด 50 mm
- 3 ตอม่อ คสล

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

รูปด้านแบบขยายรั้วโปร่ง ①

1:25

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปตัดแบบขยายรั้วโปร่ง ②

1:25

โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า

โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร

โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร

และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร

หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

S&A บริษัท สถาปนิก สมล จำกัด

220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

T: 02-279-6988 F: 02-279-6988

สถาปนิก: นาย พันธุ์ชนะ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก

158 ซ.แจ้งวัฒนะรังสิต แขวงบางบัวทอง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ วัฒนศิริภรณ์ ก.ว.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปันยา ชูเมือง ส.บ. 13367

วิศวกรระบบ

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง พ.ท.ก. 1149

วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 821

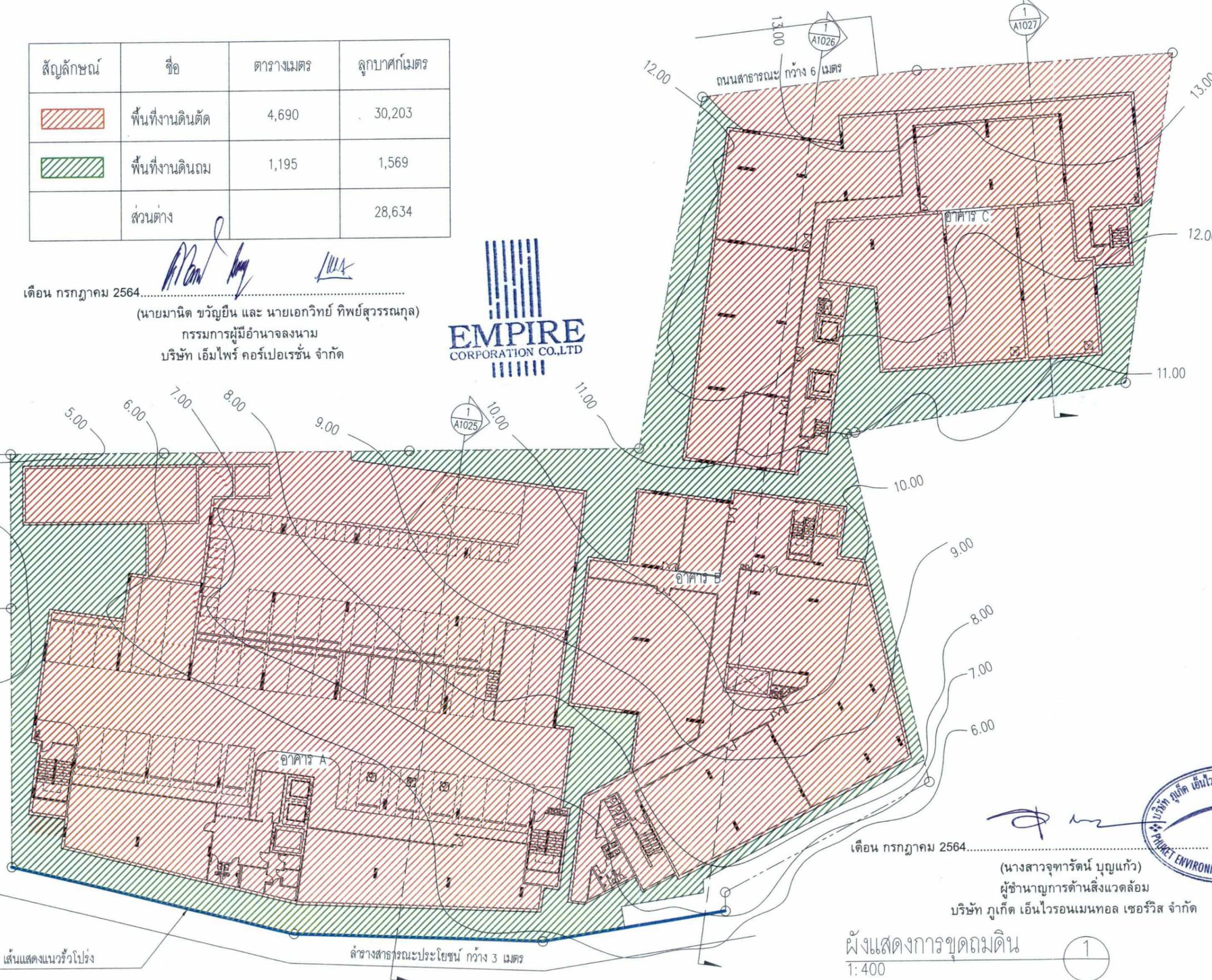
FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	แบบ
	แบบขยายรั้วโปร่ง-1
ผู้เขียน	KW/STN/NLB อนุมิตติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW นายสมเดจแบบ L-1.12 REV
มาตราส่วน	1:25
วันที่	09/04/21 E/A
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	

สัญลักษณ์	ชื่อ	ตารางเมตร	ลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่งานดินตัด	4,690	30,203
	พื้นที่งานดินถม	1,195	1,569
	ส่วนต่าง		28,634

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงการขุดถมดิน
1:400



โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อผู้
คำนวณ ครอบ ถ่านก๊วย จันทัด ภูเก็
เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3.ป.บ.๑๕๔ ซ.กะทู้ ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
SdA Somsodon Architects
220/3 ถนนหาดใหญ่ แขวง สามเสนใน
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-9988 F: 02-279-9988

สถาปนิก
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์ภู ๘-๑๐. 2923

ภูมิสถาปนิก
156 ซ.จรัญสนิทวงศ์63 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุธี วัฒนศิริพันธ์ ๖-๑๘ 446

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง
นาย บัณฑิต ชูเมือง ๘๖ 13367

วิศวกรระบบ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

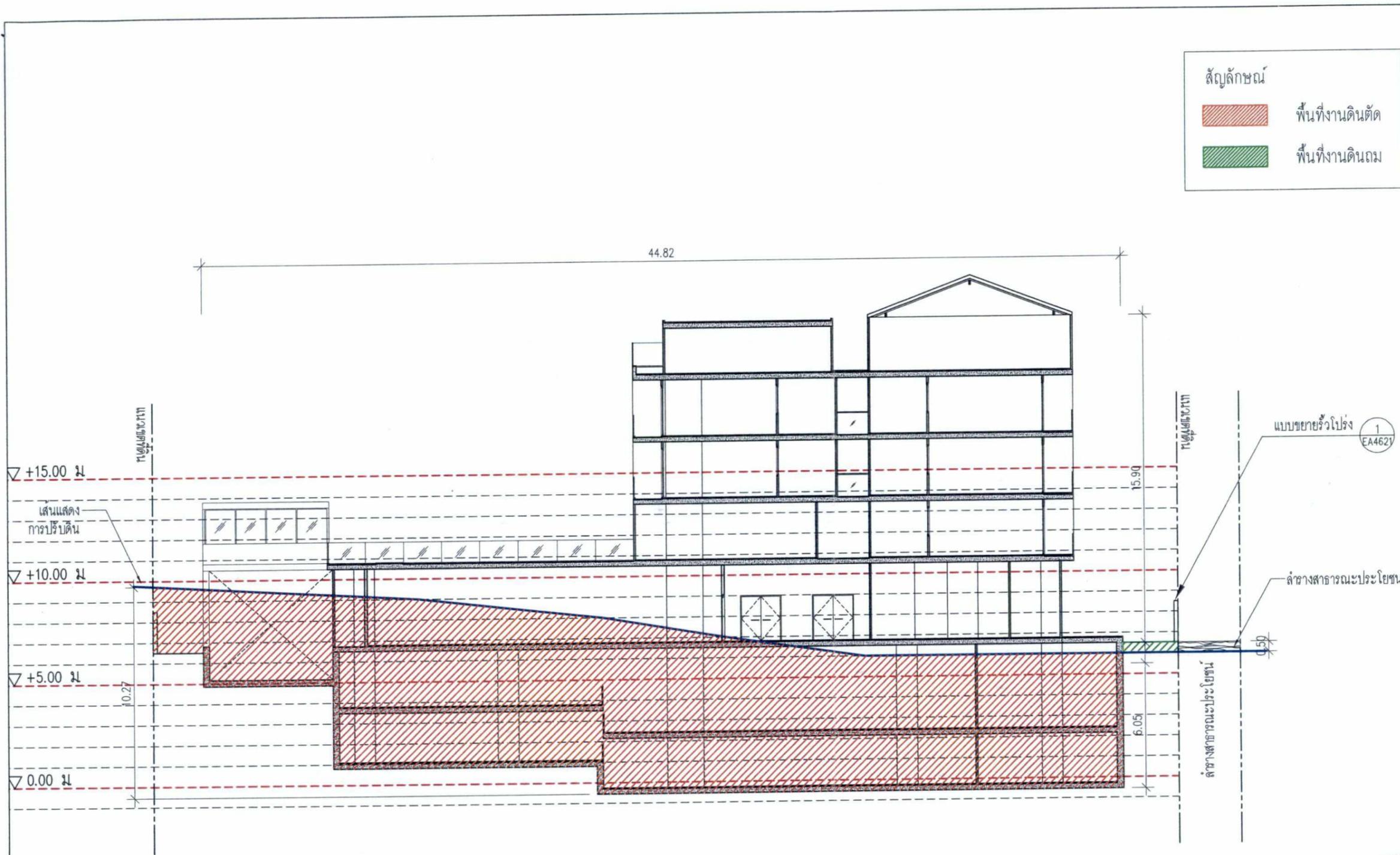
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
นาย จันทาน คำคง ๗๓๖.1149

วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๘๓.3278

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๖๘.821

FOR EIA SUBMISSION

ชนิดหนังสือ	แบบ	ผู้เขียน	อนุมัติโดย	FW
	ผังแสดงเส้นชั้นความสูง	KVW	ช.ภูมิโศภ	FW
		ผู้ตรวจสอบ	นายชเชษฐ	REV
		มาตรฐาน	1:400	
		วันที่	06/05/21	E/A 1024
		หมายเลขงาน	TH133	
		ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG	



สัญลักษณ์

พื้นที่งานดินตัด

พื้นที่งานดินถม

โครงการ
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกระแจะ จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล กระแจะ อำเภอ ภูเก็ต ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3.ป่าตอง ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
220/3 ถนนเทพรัตน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-8988 F: 02-279-5998

สถาปนิก
นาย พิเศษ วิวัฒน์กุล ส.ศก. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ. จักรพรรดิพงษ์ แขวง บางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุวิทย์ วิวัฒน์กุล ก.ว.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ปิยะ ชูเมือง ส.ศ. 13367

วิศวกรระบบ

วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร :
นาย จำนวน คำคง ส.ศ. 1149

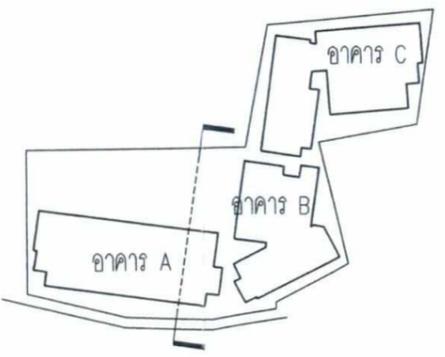
วิศวกรเครื่องกล :
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821

อาคาร A
+6.50 ม

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564
(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

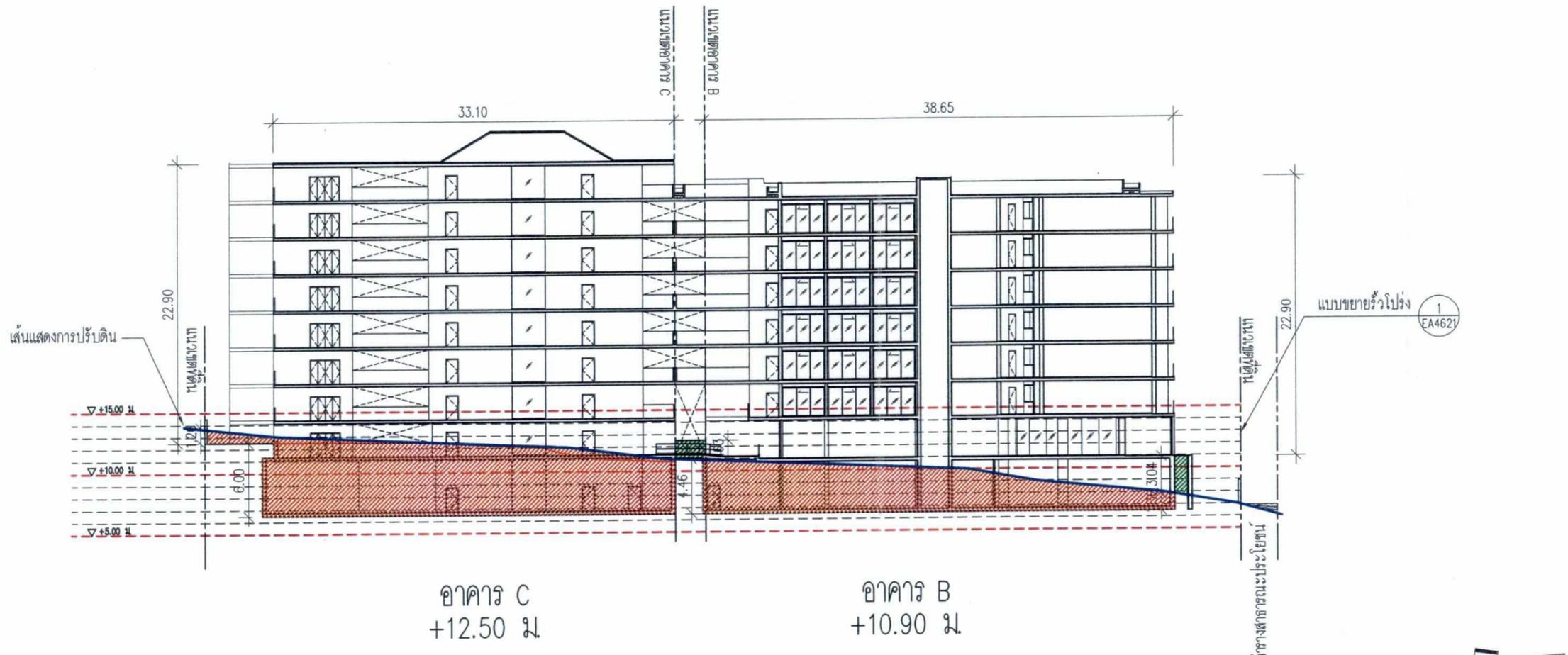


ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง

รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร A ①
1:200

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	วันที่	แก้ไข
ผู้เขียน	KVW	ระบุโดย
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ
มาตราส่วน	1:200	
วันที่	06/05/21	E/A 1025
หมายเลขแบบ	TH133	
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG	



สัญลักษณ์
 [Red hatched box] พื้นที่งานดินตัด
 [Green hatched box] พื้นที่งานดินถม

โครงการ
 โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
 โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
 และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
 หาดกระแ จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
 ตำบล คุนหมิง อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 148 ซอยพระรามที่ 3 อ.เมืองภูเก็ต
 ต.ป่าตอง อ.ภูเก็ต ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
 2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-9988 F: 02-279-9998
 สถาปนิก
 นาย ธีรภัทร วัฒนวิทย์ ส.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.เจริญวิภาวดีรังสิต แขวงบางบัวทอง
 เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุธี ไชยสิทธิ์ ส.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
 บริษัท วิศวกรโครงสร้าง
 นาย นิชา ชูเมือง ส.ศ. 13367

วิศวกรระบบ
 บริษัท วิศวกรระบบ
 นาย จักรพันธ์ ส.ศ. 1149
 วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศศิธร วังศิริวัฒน์ ส.ศ. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล
 นาย ศศิธร วังศิริวัฒน์ ส.ศ. 821

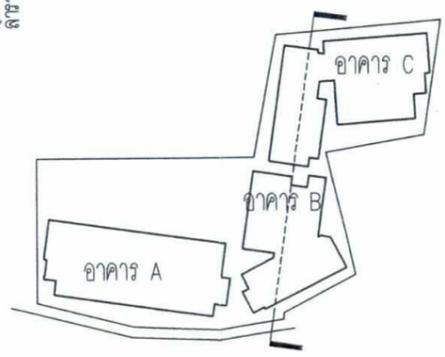
FOR EIA SUBMISSION

ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
1	ผู้จัดทำ	EW	06/05/21
2	ผู้ตรวจสอบ	PW	06/05/21
3	ผู้อนุมัติ	EW	06/05/21
4	ผู้อนุมัติ	PW	06/05/21

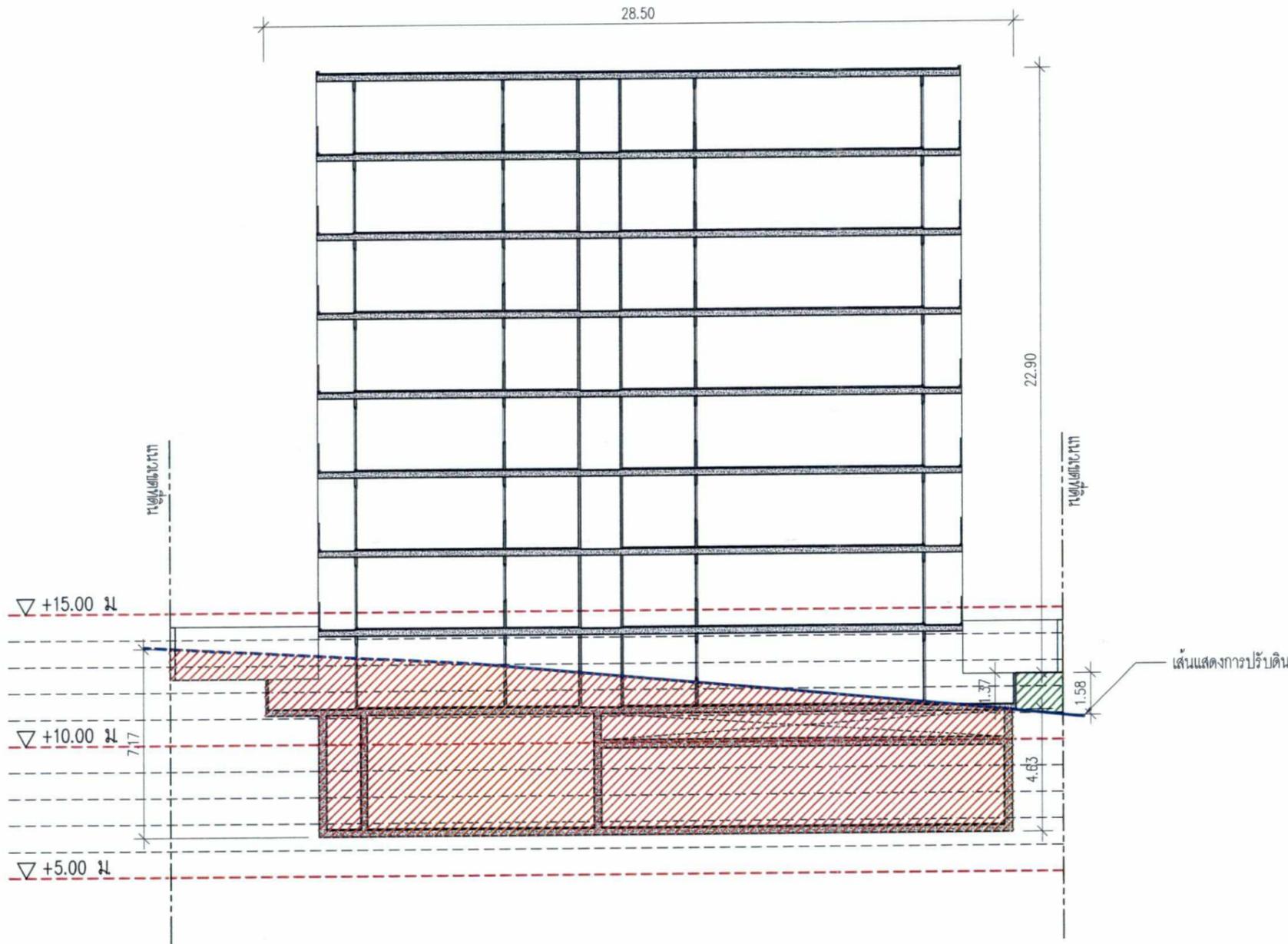
รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร B, C
 1:400

เดือน กรกฎาคม 2564
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแดง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD



ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง



สัญลักษณ์

 พื้นที่งานดินตัด

 พื้นที่งานดินถม

โครงการ
โครงการ โรงแรมอริ่งก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล หนองหาน อำเภอ ภูเก็ต ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยเทศบาลเมือง ถนนพหลโยธิน
ต.ปิ่นทอง อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11150

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สจ.จก. จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-6998

สถาปนิก
นาย พิเศษ วัฒนาวิวัฒน์ ส.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.วิทยวิภาวดีรังสิต แขวงบางนาใหญ่
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุวิทย์ วัฒนชัย ก.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปิยะ ชูเมือง ส.ศ. 13367

วิศวกรระบบ

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และเครื่องกล
นาย จักรพันธ์ วัฒนชัย ส.ศ. 1149

วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วัฒนชัย ส.ศ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วัฒนชัย ส.ศ. 821

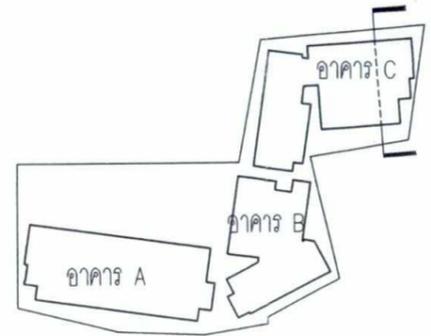
เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



อาคาร C
+12.50 ม.

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ วัฒนชัย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร C
1:200

FOR EIA SUBMISSION			
สถานะ	แบบ		
	รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร C		
ผู้เขียน	KWW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเชษฐา	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	06/05/21	E/A 1027	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG		

โครงการ
โครงการโรงแรมอริงก้า
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
ตำบล ทรายขาว อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่ที่ขอโครงการ

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด
2205 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-278-8988 F: 02-278-5988

สถาปนิก
นาย พิเศษ สดมภ์ ๑-๒๕ ๒๕๖๓

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.พหลโยธินซอย ๖ แขวง บางหวาย
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

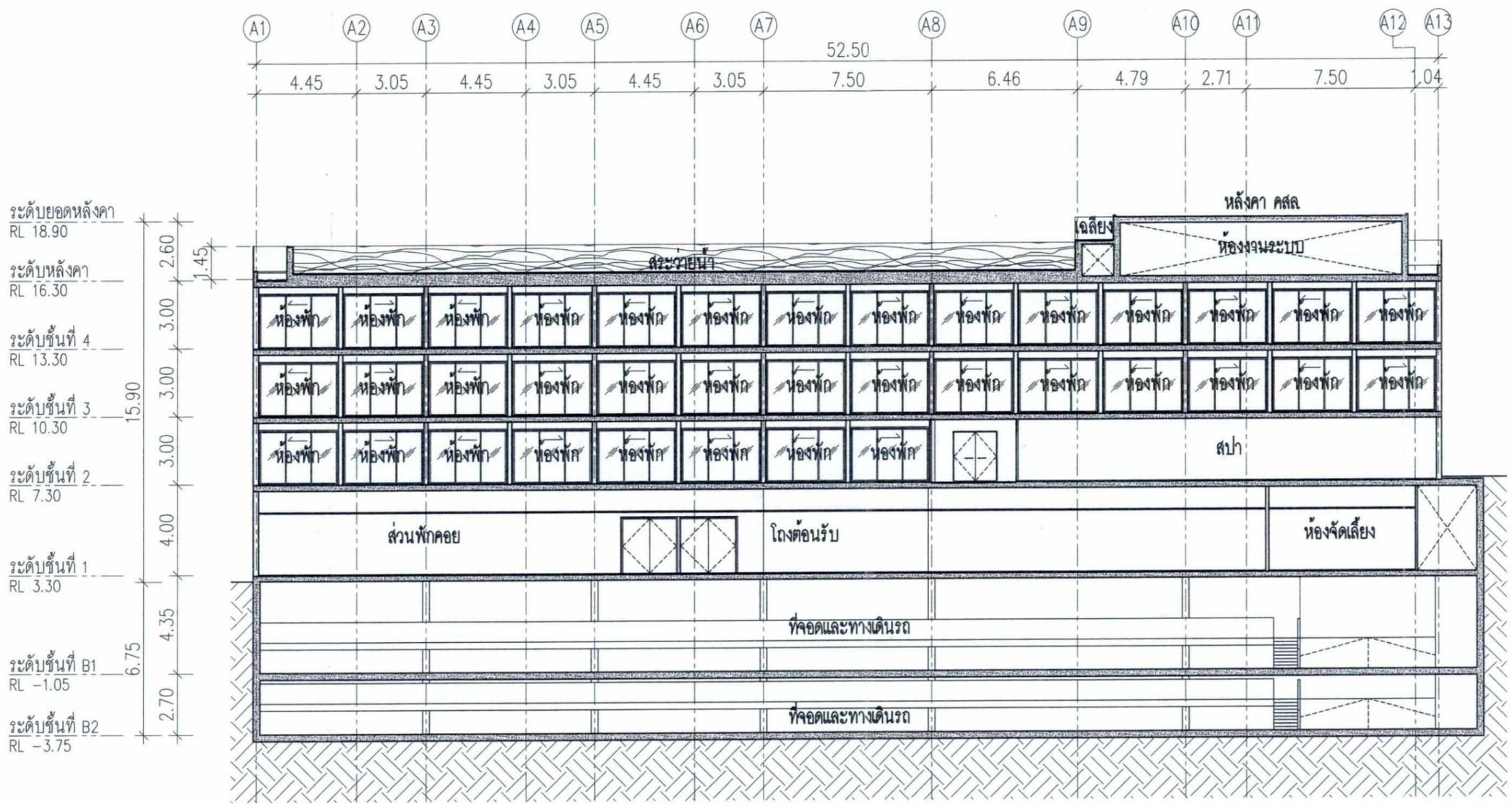
ภูมิสถาปนิก
นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์ ๑-๒๕ ๒๕๖๓

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท วิศวกรโครงสร้าง จำกัด
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิทย์ ๑-๒๕ ๒๕๖๓

วิศวกรงานระบบ
บริษัท วิศวกรงานระบบ จำกัด
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิทย์ ๑-๒๕ ๒๕๖๓

FOR EIA SUBMISSION

ชนิด	แบบ
รูปตัด A	อาคาร A
ผู้รับ	KW/STH/MLB
ผู้ตรวจสอบ	PW
วันที่	12/09
วันที่	02/04/21
หมายเลข	TH133
ชื่อ	E/A 2201
ชื่อ	TH133 EA2201-0202 SECTION BLD A-DWG



เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

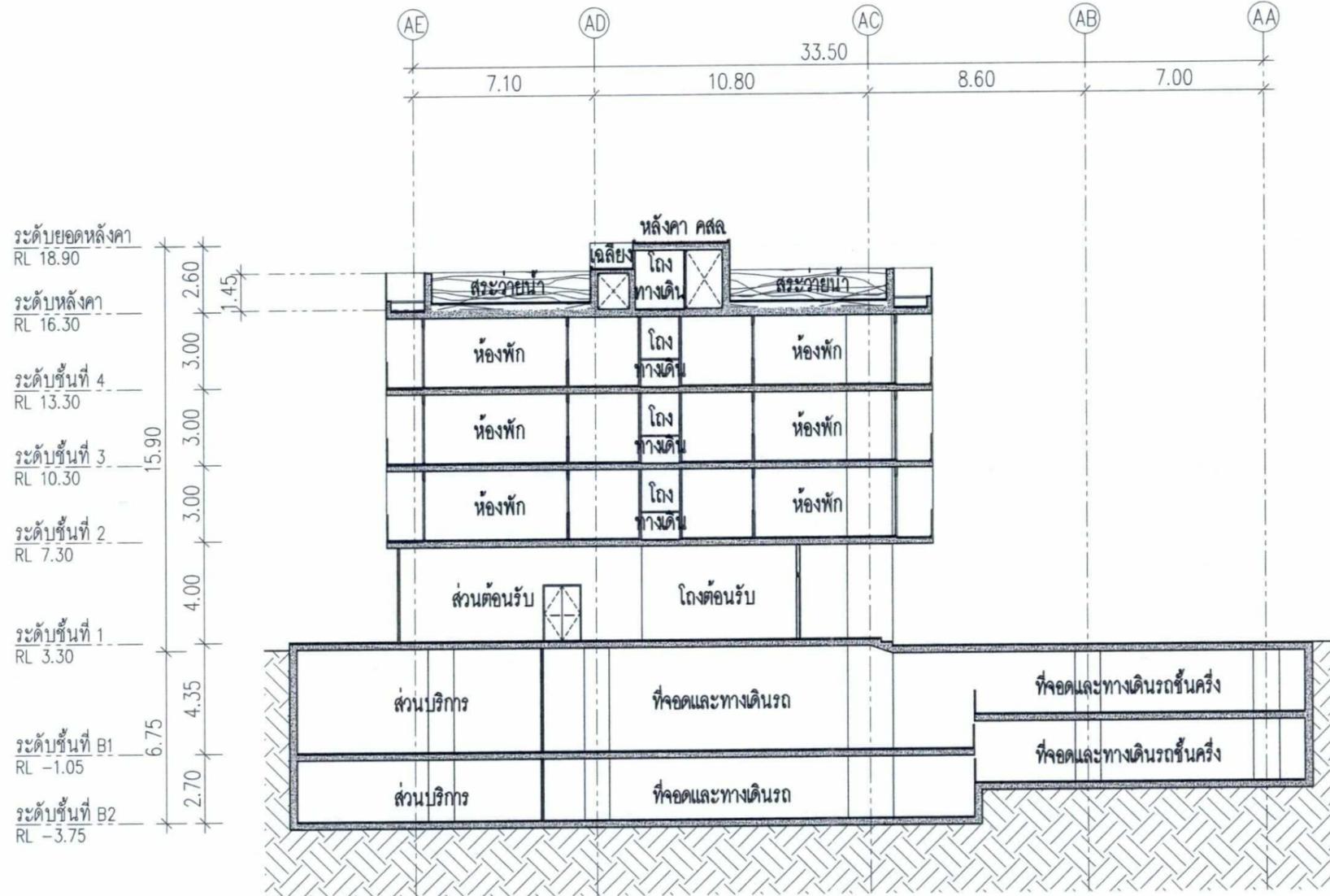


เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 54 รูปตัดอาคาร A (1)

รูปตัด A
อาคาร A 236/241

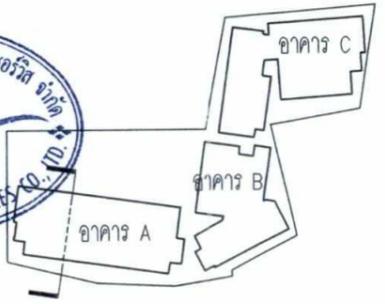


โครงการ โครงการโรงแรมมอริงก้า	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่ผู้ สำนัก กรมช่างเทคนิค จ.ภูเก็ต เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมศก จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-0988 F: 02-279-6988 สถาปนิก: นาย พันเลิศวิวัฒน์ ๑-๑๑-2023	
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.พหลโยธินซอย ๑๖ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุวิวัฒน์วิวัฒน์ ๑-๑๑-445	
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิยะ ชูมิตร ๑๑-13367	
วิศวกรงานระบบ วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล นาย จักรพันธ์ ๑๑-1149 วิศวกรเครื่องกล นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ๑๑-3276 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ๑๑-821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชื่อชนิด	แบบ
รูปตัด B	อาคาร A
ผู้เขียน	HW/WSTNAB สมศก
ผู้ตรวจสอบ	PW นายสมชาย
มาตรฐาน	1:200
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA2201-2202 SECTION BLD A.DWG

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

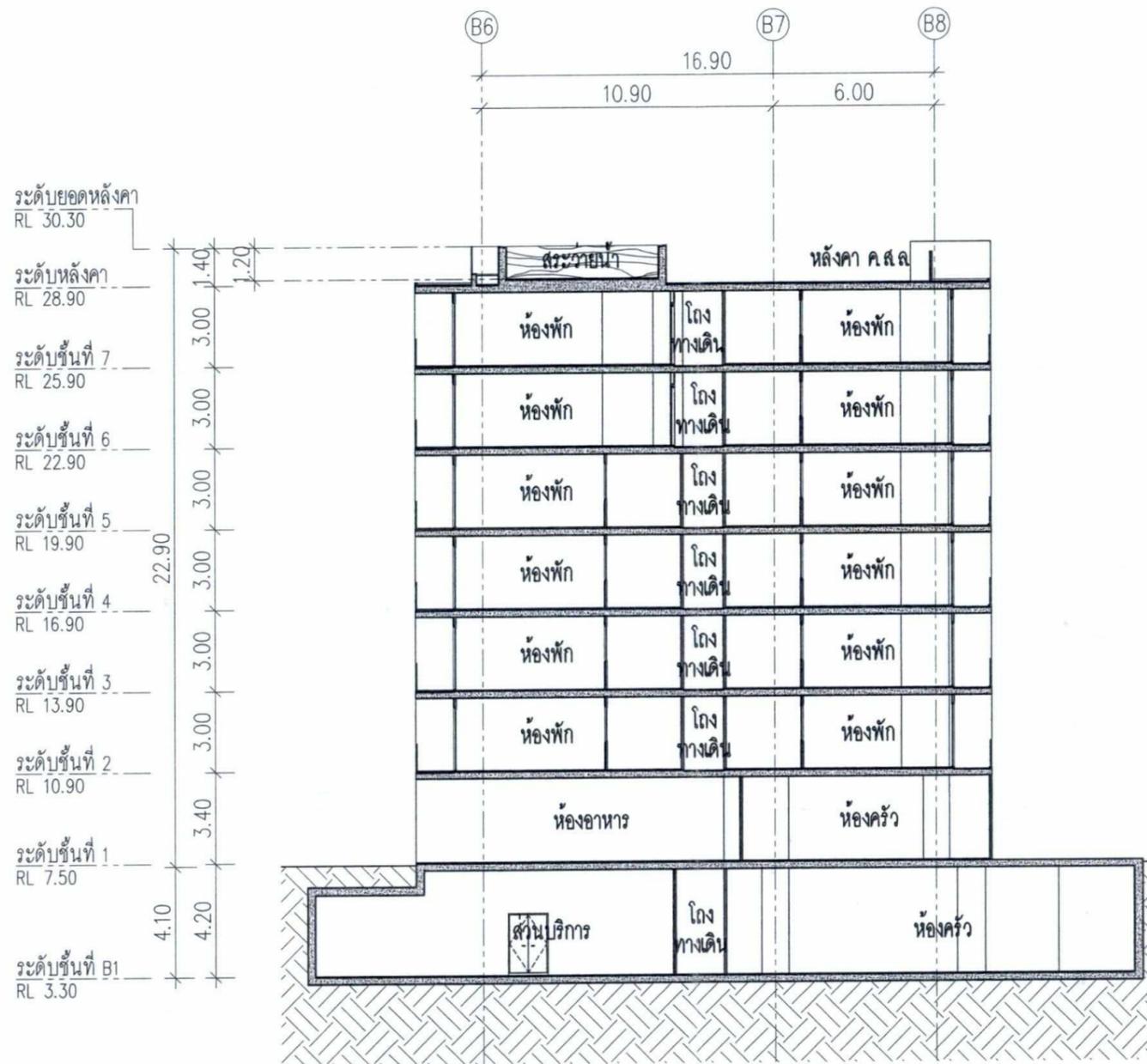


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B
อาคาร A 237/241

รูปที่ 55 รูปตัดอาคาร A (2)

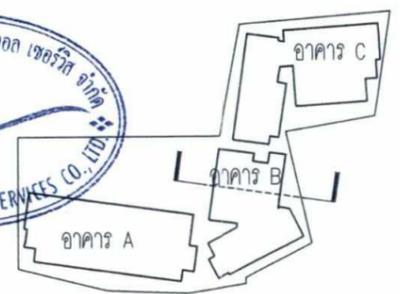


โครงการ	
โครงการโรงแรมอริงกา โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร ภาคตะวันออก จ.ภูเก็ต	
ที่ตั้ง ตำบล หนองหาน อ.เมือง จ.ภูเก็ต เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่ผู้จ้างโครงการ	
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สรณัฐ จำกัด 220/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-8988 F: 02-279-0988 สถาปนิก: นาย พิเศษ ศรีวิวัฒน์ ส.ศ. 2523	
ภูมิสถาปนิก 156 ซ.พหลโยธินซอย 3 แขวงบางพลับ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุวิทย์ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ศ. 448	
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง : นาย ปิยะ ชูเมือง ส.ศ. 13367	
วิศวกรงานระบบ วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร: นาย จันทน์ สันเท ส.ศ. 1148 วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ศ. 3278 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ศ. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชนิด/ชื่อ	แบบ
รูปตัด C อาคาร B	
ผู้เขียน	PM
ผู้ตรวจสอบ	PM
มาตรฐาน	1:200
วันที่	09/04/21
หมายเลขแบบ	E/A 2203
วันที่	TH133
ไฟล์	TH133 EA2203-2205 SECTION BLD B.DWG

เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

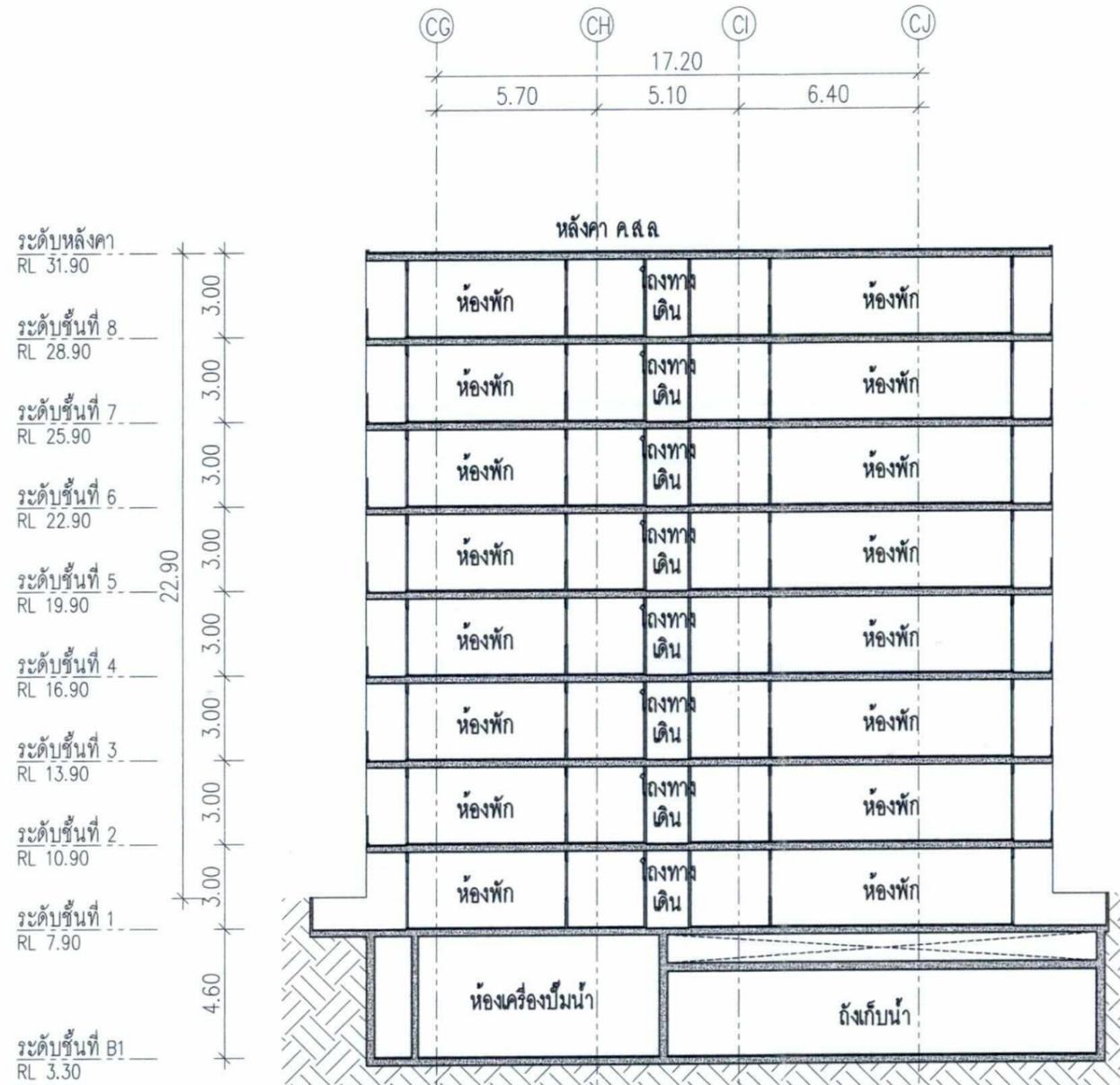


เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด C
อาคาร B 238/241

รูปที่ 56 รูปตัดอาคาร B (1)



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



รูปที่ 58 รูปตัดอาคาร C (1)

รูปตัด G
 อาคาร C 240/241

โครงการ โครงการโรงแรมออร์ก้า			
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่ผู้ว่าราชการ			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สดุด จํากัด 2209 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 T: 02-279-8988 F: 02-279-8988			
สถาปนิก: นาย พิเศษ วัฒนา ๑๑๐ 2023			
ภูมิสถาปนิก			
158 ซ.พหลโยธินซอย ๖ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์ ๑๖๖ 448			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโยธา: นาย ปิยะ ชูชัย ๓๑.13367			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล: นาย อภิชาต อภัย ๑๓๑.1148			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศุภชัย วัฒนวิทย์ ๓๑.3378			
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: นาย ศุภชัย วัฒนวิทย์ ๑๓.821			
FOR EIA SUBMISSION			
ชนิด	แบบ		
รูปตัด G อาคาร C			
ผู้เขียน	KWSTHNLB	อนุมัติ	PW
ตรวจสอบ	PW	ตรวจสอบ	REV
ขนาดเส้น	1:200		
วันที่	08/04/21	E/A 2207	
หมายเลขงาน	TH133		
ชื่อ	TH133 E/A2206-2207 SECTION BLD.C.DWG		

ระดับยอดหลังคาปั้นหย้า
RL 34.40

ระดับหลังคา
RL 31.90

ระดับชั้นที่ 8
RL 28.90

ระดับชั้นที่ 7
RL 25.90

ระดับชั้นที่ 6
RL 22.90

ระดับชั้นที่ 5
RL 19.90

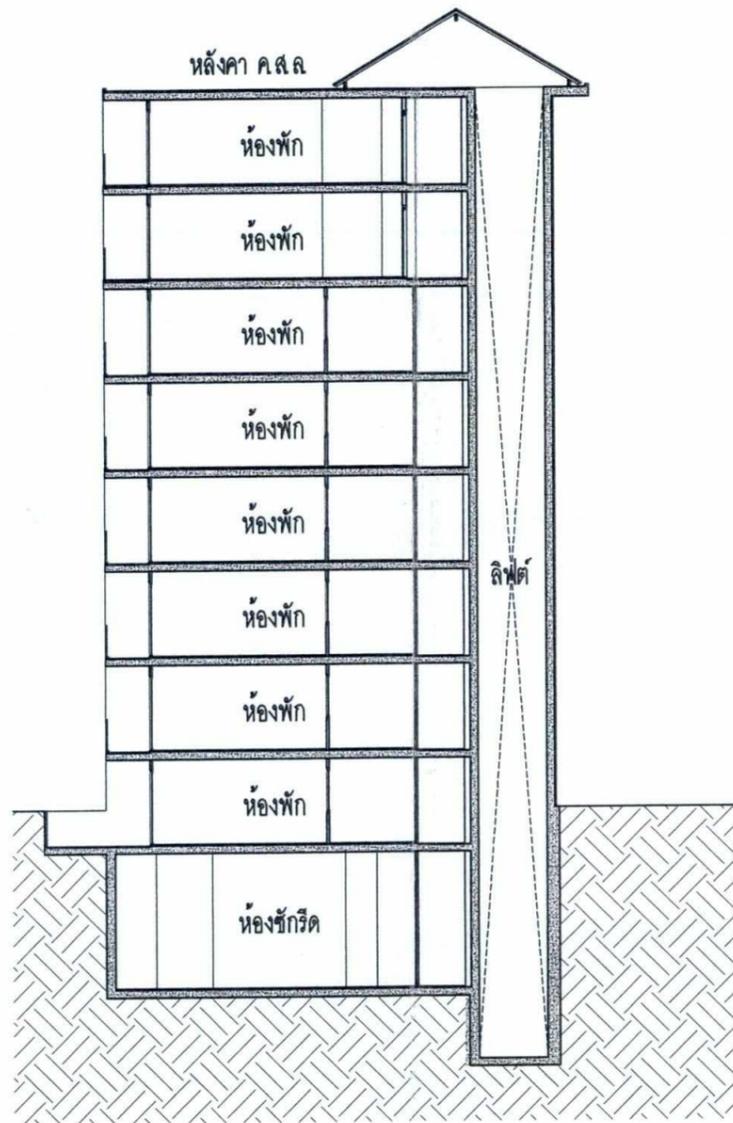
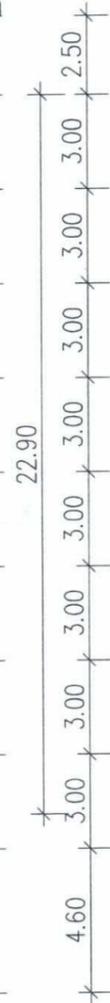
ระดับชั้นที่ 4
RL 16.90

ระดับชั้นที่ 3
RL 13.90

ระดับชั้นที่ 2
RL 10.90

ระดับชั้นที่ 1
RL 7.90

ระดับชั้นที่ B1
RL 3.30



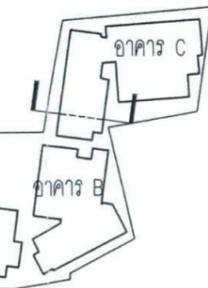
เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด H
อาคาร C 241/241



รูปที่ 59 รูปตัดอาคาร C (2)

โครงการ โครงการโรงแรมอริงกา โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ที่ตั้ง ตำบล หนอง ตำบล เมือง จังหวัด ภูเก็ต เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ สัญญาโครงการ			
สถาปนิก S&A บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด 2205 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-278-6888 F: 02-278-6988 สถาปนิก: นาย พิเศษ วัฒนาวิทย์ ส.ศ. 2823			
ภูมิสถาปนิก 156 ซ.จันทน์น้อยซอย 3 แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุวิทย์ วัฒนาวิทย์ ส.ศ. 446			
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง นาย นิมา ชูเชื้อ ส.ศ. 13367			
วิศวกรระบบ วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล: นาย จันทน์ คำพิชัย ส.ศ. 1149 วิศวกรเครื่องกล: นาย ศุภชัย วัฒนาวิทย์ ส.ศ. 3278 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: นาย ศุภชัย วัฒนาวิทย์ ส.ศ. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
ชนิดหนังสือ	แบบ		
รูปตัด	รูปตัด H		
อาคาร	อาคาร C		
ผู้เขียน	KVWSTNAB.B	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	ขยายผลโดย	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	09/04/21	E/A 2208	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA2208-2207 SECTION BLD.C.DWG		