



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๙ ๖ ๒

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 กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

ตามที่ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
มอริงก้า โฮเทล 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 มอริงก้า โฮเทล 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)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 7562	วันที่ 12 พ.ค. 2564
เวลา 14.29	ผู้รับ 8

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล
 เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สิ่งที่มาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 109088 (เลขที่ดิน 178), โฉนดที่ดินเลขที่ 109089 (เลขที่ดิน 176), โฉนดที่ดินเลขที่ 110804 (เลขที่ดิน 173) และ โฉนดที่ดินเลขที่ 118481 (เลขที่ดิน 243) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาคำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว


นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
กรรมการผู้จัดการ

BJA ๗๒ ก.๓๗

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๕๕๐๐



ที่ออก.....
ที่ออก.....
เลขที่ 12253-๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา 15.๐3

(3)

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๖๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1499 วันที่ 19 ส.ค 64
เวลา 17.25 ผู้รับ จพากรณ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๒๔๘ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๒๘ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

-๒-ได้พิจารณา...

เอกสารแนบ.....กล่อง.....
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

สแกนเรียบร้อยแล้ว
๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔
วันที่.....

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ต้องยึดถือปฏิบัติ
มาให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ
และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เรียน ผอ.งานอาคาร

156/ปตพ.กท

Chue

(นางอินทิรา เอี่ยมฉัตร)

ผอ.กทผ.

19 ส.ค 64

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.

(วิกรม จากดี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

ส่วนกฎหมาย

Alan Chan

ส่วนกฎหมาย

ส่วนกฎหมาย

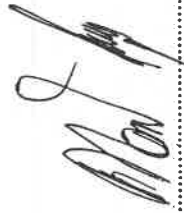
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

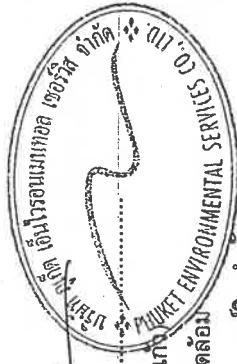
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกะหรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD



เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



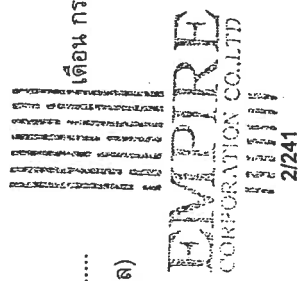
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

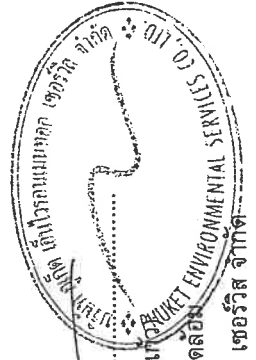
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม พื้นที่ใช้สอย 26,493.47 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 328 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-73.4 ไร่ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 เดือน กรกฎาคม 2564.....

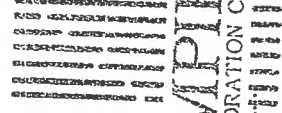
(นายมานิต ชัยยูนิ และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 2/241

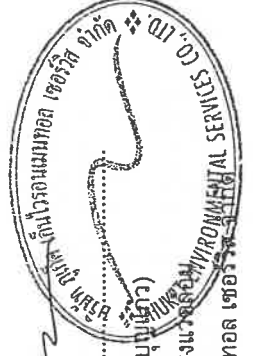

 เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
EMPIRE
 CORPORATION CO.,LTD



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

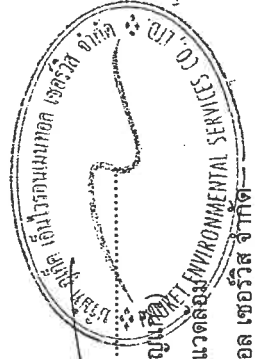
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด




EMPYRE CORPORATION CO., LTD.
4/241

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

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

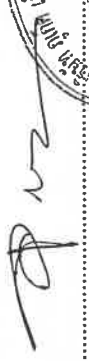
เดือน กรกฎาคม 2564

 (นายมานิต ชัยพันธ์ และ นายเอกวิทย์ กิพย์สุวรรณ) **EMPIRE CORPORATION CO., LTD**

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

 (นางสาวสุทาร์ดีน บุญคุ้ม) **EMPIRE CORPORATION CO., LTD**

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

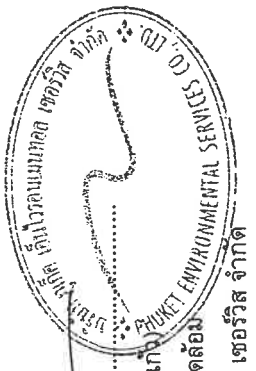
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส เซ็นทรัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการป้องกันและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะรีโอดอน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรีโอดอน	เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีอาคาร 1-2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารบ้านพักคนงานชั่วคราว อาคารสำนักงานช่าง อาคารเก็บของ และอาคารถังเก็บน้ำจำนวน 1 อาคาร แสดงดังรูป ที่ 4-1 โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนอาคารดังกล่าวเพื่อ ทำการก่อสร้างอาคารของโครงการ การรื้อถอนอาคารจะใช้เวลา ประมาณ 30 วัน ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอน อย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทั้งนี้ ได้กำหนดระยะเวลาการรื้อถอน 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจกเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลิกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระรอน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อถอน	<p>(1) ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และแสดงของบรเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดง กระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตราย และไฟสัญญาณด้วย</p> <p>(2) ในกรรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดให้มีรั้วที่บกั้นบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในอาคารคลุมตัวอาคารในชั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันนกการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปมา</p>	-



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



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

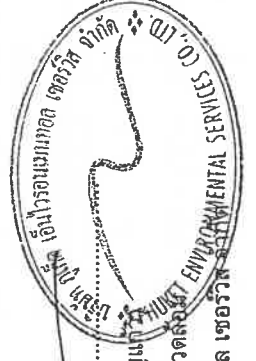
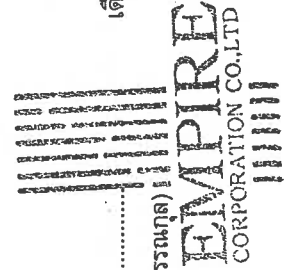
EMPIRE
 CORPORATION CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะรีโอดอน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ระยะรีโอดอน (ต่อ)</p> <p>การจัดการเศษวัสดุจากการรีโอดอนโดยทำการแยกเศษวัสดุออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้แก่ เศษเหล็ก แผ่นอลูมิเนียม แผ่นไม้ สายไฟ และกระเบื้องที่สภาพดี โครงการจะนำมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการสำหรับอิฐ หิน และปูน จากการรีโอดอน โครงการจะทุบปรุและนำมาใช้ปริมาณภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีการนำเศษอิฐ หิน และปูนออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุมาใช้ปริมาณภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยต้องมีการควบคุมการทิ้งกองเศษวัสดุให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด เศษวัสดุที่ทำการขนย้ายมา จะนำมาใช้ในการปรับพื้นที่ โดยในกรณีรีโอดอนอาคารจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรีโอดอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>ดังนั้น การรีโอดอนอาคารจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) ระหว่างการรีโอดอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการล้างวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าเปียกฝุ่นด้วย</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่ขั้วคราว ความสูง 2.4 เมตร ทุกด้านรอบโครงการ กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก</p> <p>(7) งดขนส่งวัสดุที่รีโอดอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(8) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รีโอดอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(9) เศษวัสดุจากการรีโอดอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว</p> <p>(10) บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

[Signature]

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



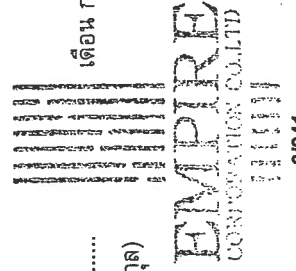
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกาโฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะรีอถอน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรีอถอน (ต่อ)		<p>(11) รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรีอถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รีอถอนและรอบสถานที่รีอถอนโดยเร็ว</p> <p>ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำ</p> <p>สาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากากรรีอถอนให้เรียบร้อย</p> <p>(12) ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ</p> <p>(13) แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(14) หลังจากการรีอถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก ทดแทนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน</p> <p>(15) นำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป</p>	-

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

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทลของ 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>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 เพื่อป้องกันทรุดตัวพังทลายของดิน</p>	<p>(1) จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น</p> <p>(2) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาดำเนินงาน</p> <p>(3) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณความเร็วเฉลี่ยเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้การล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกรวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
EMPIRE CORPORATION CO.,LTD
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

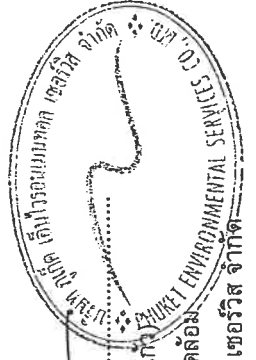
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
EMPIRE ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 28,634 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้แก่บริษัทรับซื้อดินของเอกชนในจังหวัดภูเก็ตซึ่งทะเบียน 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 ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมตลอดเวลา การก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) จัดรถบรรทุกนำดินพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน 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) หากเกิดการมีถนนสาธารณะชำรุด 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

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

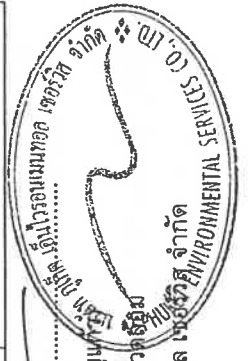


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โยเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)</p>	<p>2 การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงลาด ภายในพื้นที่โครงการมีกองวัสดุก่อสร้างกองดิน และมีบ้านพักคนงานชั่วคราว ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และที่จอดรถชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้ ในการป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โครงการจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดินซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร และกำแพงกันดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 1.00-7.00 เมตร และจากพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่ที่โครงการกำหนด</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบหลักวิศวกรรมตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดินซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร และกำแพงกันดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 1.00-7.00 เมตร</p> <p>(3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดความกว้าง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ตะกอนก่อน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 215.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนการจ่ายลมต่อไป</p> <p>(4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน</p> <p>(5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564. (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญญานันท์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564. (นายมานิต ขวัญยืน) วิศวกรควบคุมสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



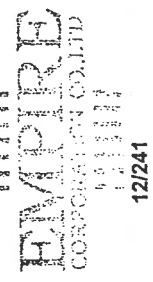
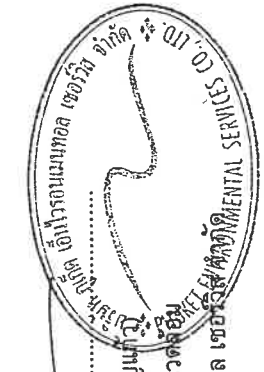
เดือน กรกฎาคม 2564. (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ กิพย์สุวรรณกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด CORPORATION CO.,LTD

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		<p>(6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดตักเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลือบดินยาดินไม่กอนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(8) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(9) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัย</p> <p>สำหรับการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(10) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัย</p> <p>สำหรับการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(11) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	

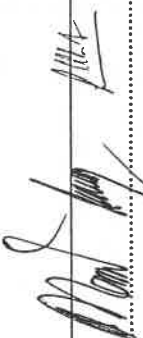
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

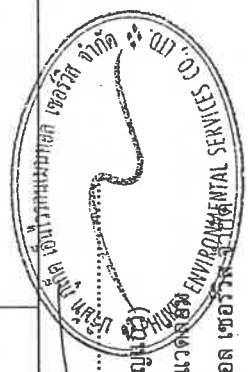
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		<p>(12) จัดสรรทรัพยากรน้ำจัดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รอบรรทุกแล้วผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(13) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น</p> <p>(14) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และทำการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(15) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำกับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>(16) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่าง ๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(17) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>(18) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>(19) หากเกิดการฉีกถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการทำงานย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการทำงานย้ายดิน</p> <p>(20) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยป้องกันความเสียหายในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.  (นายปวิช ภูเก็ท) และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด CORPORATION CO.,LTD



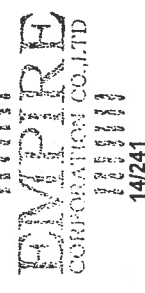
เดือน กรกฎาคม 2564. 
 (นางสาวสุทาร์ดี บุญเลิศ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอายุควอเทอร์นารี มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนทางน้ำขึ้นถึง ทราบและกวาด มี 800 - 1,500 ไมครอน การคิดขนาดไม่ตี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซากสัตว์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ภูเก็ตได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะเดียว ความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรฐานวิศวกรรมแผ่นดินไหวของเมอริคัลลิตี้ที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้าช่วยขามจะขยับหน้าต่างต่าง ประตู จะสั่น ผ้าม่านจะมีเสียงสั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในอาคารอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ทรัพย์สินทางวัฒนธรรมและคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>1.3 ทรัพย์สินทางวัฒนธรรมและคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>แผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบุรี และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 19.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21.00 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพวนหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยได้ จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย มีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุดรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีการซ่อมแซมหม้อพยนต์เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ชี้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับหม้อพยนต์ไฟ และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ กิจสุวรรณ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด CORPORATION CO.,LTD

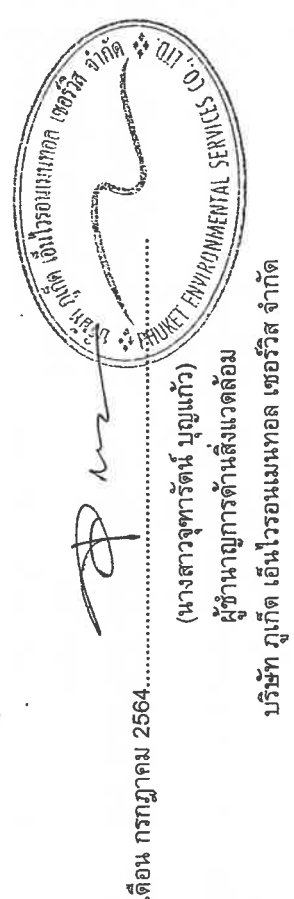
15/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งแวดล้มและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรวมพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง ส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาจากการก่อสร้าง และ บางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ประมาณ 3.68 ไร่ หรือ 1.45 เอเคอร์ 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 ซึ่ง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วที่บดกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุที่ก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ไปมา กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุ อุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีตึซิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน ทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้เห็นหลุดจากล้อให้หมดโดยการจัดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน ทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้เห็นหลุดจากล้อให้หมดโดยการจัดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วที่บดกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุที่ก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ไปมา กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุ อุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีตึซิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน ทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้เห็นหลุดจากล้อให้หมดโดยการจัดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน ทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้เห็นหลุดจากล้อให้หมดโดยการจัดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจกนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณหกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

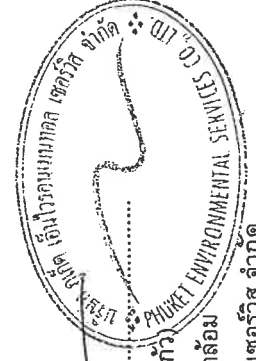
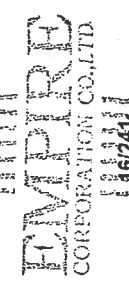
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

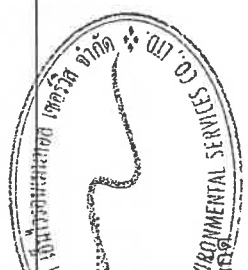



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงกา โยเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภา พ. ภู มิ อ ก า ศ อุ ดุ นิ ย ม วิ ท ย า และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการค้าจำนวน กิจกรรมการค้าก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฝุ่นกระจายในพื้นที่ประมาณ 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</p> <p>การทำงานเครื่องจักร-และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.</p>	<p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือจัดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(9) การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มีมิดชิด</p> <p>(10) การผสมคอนกรีต คาร์โบไซด์ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีฝักคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(11) มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(12) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าไปปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทาง การขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p>	

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

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

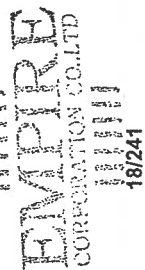
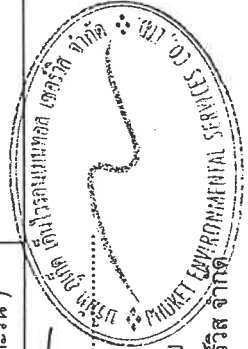


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากการคำนวณท่อเสียบรรณของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) พุ่งกระจายในพื้นที่ 1.0000482 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงานจาก อีกทั้ง หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลพรหม)</p>	<p>(13) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพบพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบเออร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(14) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลพรหม)</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

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



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

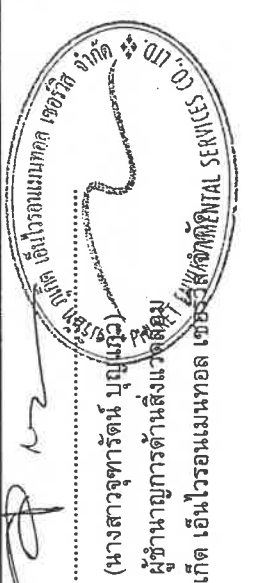
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น ความชื้นสัมพัทธ์</p>	<p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</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) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตราชั่งตวงวัดและผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้ในบริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการทำงานของระบบ ผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>(3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญนิล และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล
กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เอ็มไพร์ เซกิวรัล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นและของแอมงอกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) <p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบ</p> <p>ผู้หนักจากก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่นจากงานหรืออาคาร งานเตรียมพื้นที่และงานขนส่ง อยู่ในระดับปานกลาง งานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง ผลกระทบต่อสุขภาพจากงานหรืออาคาร งานเตรียมพื้นที่และงานขนส่ง อยู่ในระดับปานกลาง งานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากงานหรืออาคาร ไม่มีผลกระทบ งานเตรียมพื้นที่ งานก่อสร้าง และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน อื่นๆ (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำหมันหรือตบท้ายกับกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (10) ปิดรถบรรทุกทุกคันในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน 	<p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน อื่นๆ (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำหมันหรือตบท้ายกับกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (10) ปิดรถบรรทุกทุกคันในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

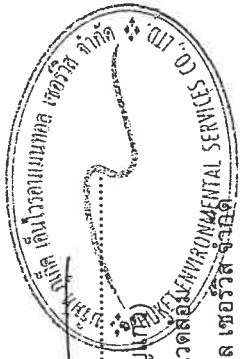
20/244

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

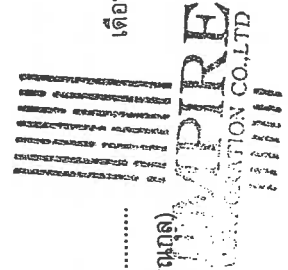
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



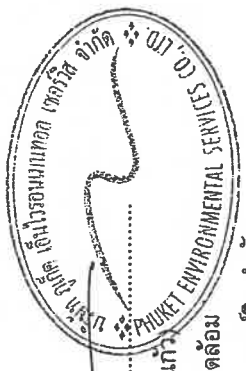
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทลของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้งานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่มาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง มาตรการดำเนินการเดินและใช้เครื่องจักร (15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (16) จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย (19) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการปิดหน้าดิน (20) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กน้อยที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น	

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



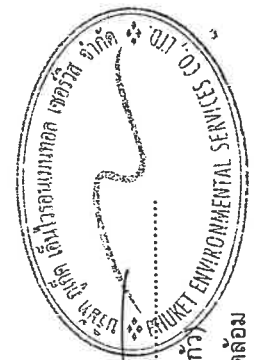
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



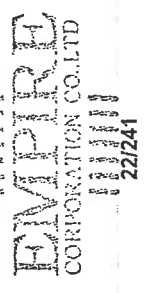
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ภัย และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการเฉพาะด้านก่อสร้าง (21) หลีกเลี่ยงการขุดดินคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินกรีดอิฐหรือทรายก่อน (22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อิฐหรือทรายชื้นเสมอ การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด (23) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (24) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (25) ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้ง ที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (26) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



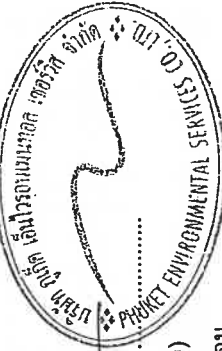
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



22/241

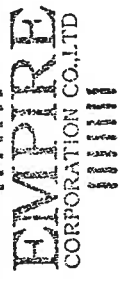
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(27) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>(28) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร</u></p> <p>(29) ควรรื้อถอนภายในอาคารก่อนหรือหลังอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในการใช้หนึ่งเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น</p> <p>(30) เตรียมหน้าไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น</p> <p>(31) จัดให้มีรั้วที่บึกบึนบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปมา</p> <p>(32) ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงขนส่งต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย</p>	



เดือน กรกฎาคม 2564. (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบ มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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> <p>1. บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 หลัง ถนนสาธารณะระยะชิดตั้งห่างประมาณ 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่นมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 6.95 เมตร</p> <p>2. ล้างสารอาหารประโยชน์ (ปัจจุบันไม่สภาพเป็นล้าง) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต) ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยโรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 13.61 เมตร</p> <p>3. ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต) ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยโรงแรม เซนทารา กระรน รีสอร์ท ภูเก็ต 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 39.17 เมตร</p>	<p>1) เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลลิก สูง 2.40 เมตร กันรอบแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัลลิก ซีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงข้างขึ้นโครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก</p> <p>(3) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลลิก ซีท 3 เมตร รอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น รอบแหล่งกำเนิดเสียงข้างขึ้นโครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันออก</p> <p>(4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร</p>	<p>1) เสียง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>1) เสียง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 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

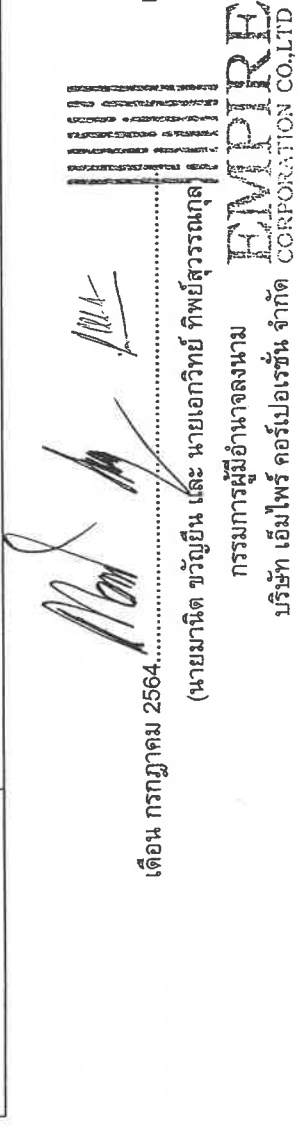


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสะดวกอื่น ๆ (ต่อ)</p> <p>4. ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรม โกลด์ มีร์รา กระวน มีซ์) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยโรงแรมโกลด์ มีร์รา กระวน มีซ์ สูง 5 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 10.50 เมตร</p> <p>1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานฐานรากจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียง 74.50 dB(A) โรงแรม เซนทารา กระวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 67.20 dB(A) โรงแรม เซนทารา กระวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียง 69.50 dB(A) และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีร์รา กระวน มีซ์) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 59.50 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดต่อเนื่องโครงการ 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) ให้ก่อสร้างกำแพงกันเสียงเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจกเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียง การเพิกถอนกั้นระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรม การตัด เจาะ เจีย หรือ ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดัง รบกวน</p> <p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องระหว่าง การพัก</p> <p>(8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p>	<p>(5) ให้ก่อสร้างกำแพงกันเสียงเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจกเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียง การเพิกถอนกั้นระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรม การตัด เจาะ เจีย หรือ ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดัง รบกวน</p> <p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องระหว่าง การพัก</p> <p>(8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด CORPORATION CO.,LTD

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

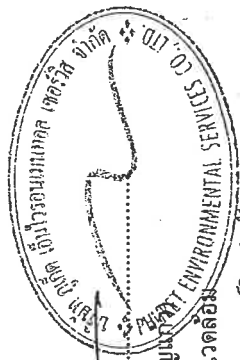


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันมลพิษของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเสร็จสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 5.5 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการ จึงไม่เป็นเสียงรบกวน</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 โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วที่เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์หนา 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตก่อสร้างโครงการ 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) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมีอ เครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักร ทำงานได้ดี</p> <p>ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(10) จัดเครื่องมีอก่อสร้าง หรือเครื่องจักร เคลื่อนที่ต่างๆ ให้นำไปทางทิศใต้เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(11) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง พร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(12) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลา กลางวัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

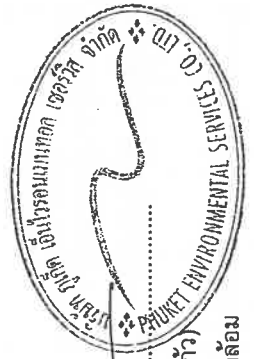
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญฤทธิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 7 ชั้น (อาคาร B) จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เซนทราลา กระหน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 อยู่ในช่วง 74.3 dB(A) ถึง 77.2 dB(A) ตามลำดับ โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทลชีท 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 เซนทราลา กระหน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 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>		<p>(13) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบออร์โทกราฟท์)"</p> <p>(15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>	

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

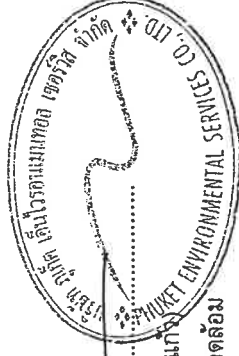
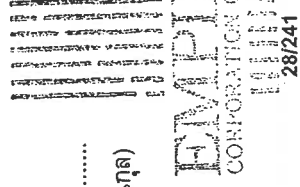


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 7 ชั้น (อาคาร B) จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท กูเกิ้ล สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 อยู่ในช่วง 68.8 dB(A) ถึง 69.5 dB(A) ตามลำดับโครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทิล 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 กระนวน รีสอร์ท กูเกิ้ล 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)</p>	<p>(17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา</p> <p>(18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ และตรวจสอบถ่ายภาพสภาพปัจจุบันอาคารข้างเคียง</p>	

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

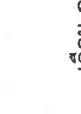
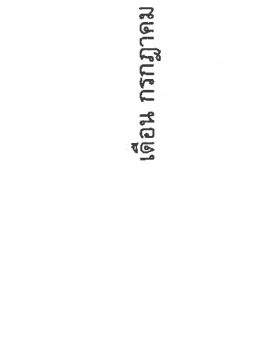


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานก่อสร้างอาคารของโครงการ 4 ชั้น (อาคาร C) จะส่งผลกระทบต่ออาคาร คลส. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีร์วา กระวน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุดของอาคารก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 อยู่ในช่วง 77.8 dB(A) ถึง 79.5 dB(A) ตามลำดับ โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วที่เป็นเมทัล ชิท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หน้า 125 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตกในชวงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 53 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงอาคาร คลส. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีร์วา กระวน บีช) ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของอาคารก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 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.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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


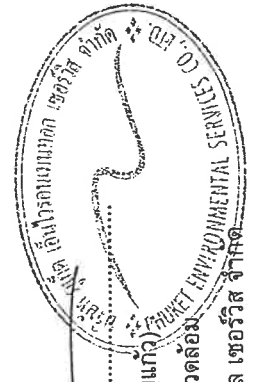
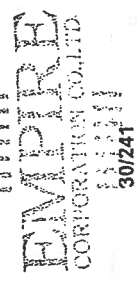



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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 กระวน รีสอร์ทท 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 กระวน รีสอร์ทท 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 บุคคอลลีน (โรงแรมโกลด์ มีร์วา กระวน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 อยู่ในช่วง 82.7 dB(A) ถึง 83.5 dB(A) ตามลำดับ</p>	สิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

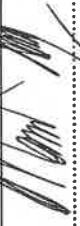
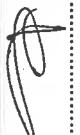
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเชกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

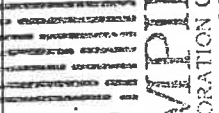
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ช่วงงานตกแต่เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่งเป็นคอนกรีต หนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่จะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 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 ซึ่งไม่เกินตามมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรวมกวนสูงสุด อยู่ในช่วง -1.7 ถึง 7 dB(A)</p> <p>โรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุดของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 เท่ากับ 53.2 dB(A) ถึง 53.5 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินตามมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรวมกวนสูงสุด อยู่ในช่วง -1.7 ถึง 7 dB(A)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.  (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ กิจสุวรรณ์กุล)
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 เดือน กรกฎาคม 2564. 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 31/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>โรงแรม เซนทรา ภาวนา 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 สำหรับค่าระดับเสียงบริเวณสูงสุด เท่ากับ -1.9 ถึง -1.8 dB(A)</p> <p>สำหรับอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคาลัย (โรงแรมโกลด์ มีรา ภาวน มีช) 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 สำหรับค่าระดับเสียงบริเวณสูงสุด อยู่ในช่วง -1.16 ถึง -1.2 dB(A)</p>	<p>โดยเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการในพื้นที่ข้างเคียง โครงการทั้ง 4 ทิศ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลานั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

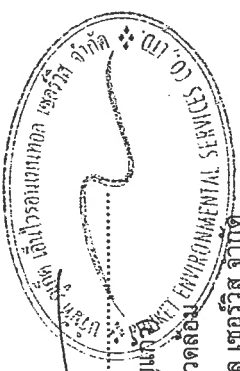
32/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการประเมินค่าต่าง ๆ 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 เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปบนดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</p> <p>จากการคำนวณพบว่า บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.95 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการเจาะเสาเข็ม 4.94 มิลลิเมตรวินาที <u>โครงการ โดยไม่มีเขตทหารฯ</u> ระดับสูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 13.61 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการเจาะเสาเข็ม 2.27 มิลลิเมตรวินาที <u>โครงการฯ</u> ระดับสูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 33.17 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการเจาะเสาเข็ม 0.85 มิลลิเมตรวินาที และอาคาร คลส.สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมใกล้เคียง มีรั้ว กะระน บีช) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 10.50 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการเจาะเสาเข็ม 3.02 มิลลิเมตรวินาที</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>(2) ใช้เสาเข็มพีต (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(4) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(5) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำการเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้เคียงเคียงมากที่สุดในวันที่มีการทำฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้เคียงเคียงมากที่สุดในวันที่มีการทำฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

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



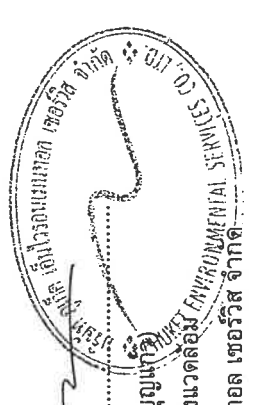
เดือน กรกฎาคม 2564. (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จังครีวิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า โครงสร้าง เชนทาวรา กระบะรีทอร์ท ภูเก็ต สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคาร สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกโลว์ มีร์วาระน มีท) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผล ทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราาย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย</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 (ระบบเบรคอิเล็กทรอนิกส์)"</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.....
 (นางสาวจุฑาทิธัน บุญเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL SERVICES CONSULTING CO., LTD.
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและกลิ่นที่ส่งผลกระทบต่อ (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ที่เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยชั้นตอทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้นผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		

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



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

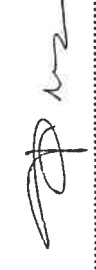
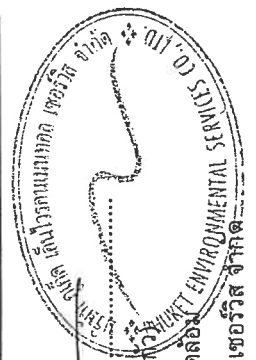
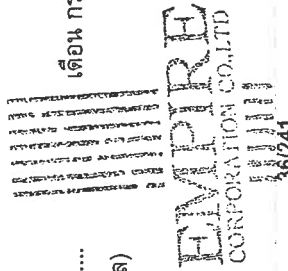


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำเพื่อการบรรทุกน้ำเอกชน ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำขี้น้ำดื่มชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดิน</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง 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 สามารถบำบัดให้ค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนห้าแยกคลอง-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก(5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญนิล และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

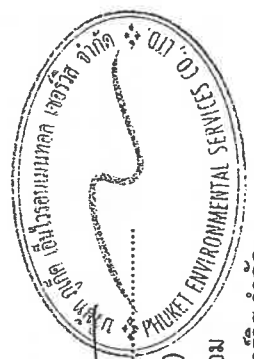
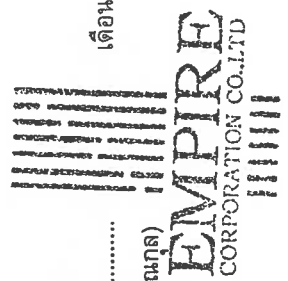
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินนากายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.40 เมตร มีข้อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกตะกอน จะถูกสูบผ่านบ่อตกตะกอนก่อนออกสู่ระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกคลอง-กระแจะ) ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินแต่อย่างใด</p>		

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



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

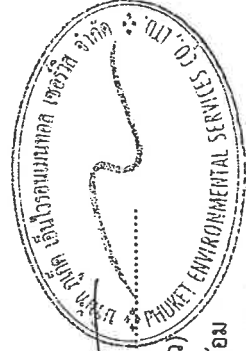
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2 ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระษัตริย์นคร สภภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยวพื้นที่ที่อยู่อาศัย และพื้นที่ไม่พุ่มป่าละเมาะ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่เชิงลาด จากการศึกษาตรวจสอบพื้นที่พบภายในโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระถ่อน ต้นตาล ต้นหมาก ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นมะม่วง ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พืชพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้สูญคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แห่งราชอาณาจักรไทย ไชเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>	-	-



เดือน กรกฎาคม 2564..... (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณหกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภท สัตว์ป่าที่มีคุณค่าการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจอบ้าน 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 แหวนท้ายอนุสัญญาไซเตส (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

เดือน กรกฎาคม 2564..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO., LTD

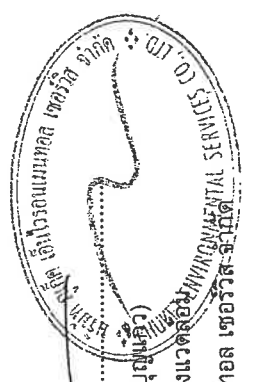
39/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทางด้านทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอกการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และน้ำบาดาน้ำเสียจากส่วนงานก่อสร้างด้วยน้ำบาดาน้ำดิบสำเร็จรูป จนได้มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนน ส่วนบุคคล หลังจากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จากนั้นจะเข้าสู่สถานีสูบน้ำ PS-1 ของเทศบาลตำบลกระนวน สูบน้ำไปยังสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลตำบลกระนวนต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>		<p>(1) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิม อากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅₀₀ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอน ดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อพักขยะ/ดักตะกอน จะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหัวแยกลงอง-กระนวน) ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตั้งรถสูบล้างสูบล้างไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสูบล้างปฏิบัติการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสูบล้างปฏิบัติการก่อสร้างแล้วเสร็จ และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>(6) ชะลอกการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</p>	-

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



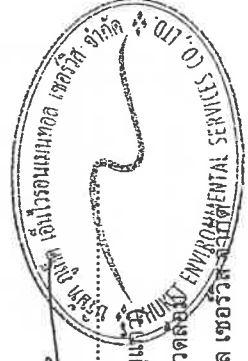
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้ระหว่างก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้พื้นที่เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่ม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p>	<p>(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง 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 ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(Signature)

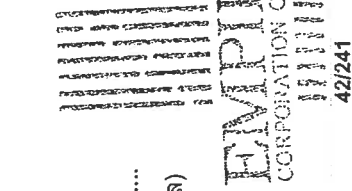


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

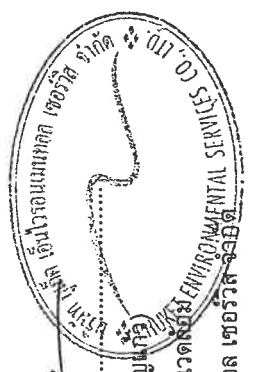
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>● การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ 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 และโครงการจะจัดให้มีบ่อนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรก็เก็บน้ำทั้งสิ้น 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 เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นระหว่างการทำงานของโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากคานงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง มีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากคานงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไชยเดช, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยดึงน้ำบำบัดน้ำเสียเร็วรูปชนิดเติมออกาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสวนบุศกุล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหัวแยกคลององ-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คานงานก่อสร้างประมาณ 20 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นที่และล้างหัวฉีดเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ แยกเป็นห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงานจำนวน 20 ห้อง และสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูปขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูป ขนาด 40.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผานการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคานงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>ผลการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ แยกเป็นห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงานจำนวน 20 ห้อง และสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูปขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูป ขนาด 40.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผานการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคานงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน - ตรวจสอบปริมาณและสถานะของส่วนแกระอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง - ตรวจสอบการอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณรอบพักน้ำ - ตรวจสอบจำนวน จุด ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.  เดือน กรกฎาคม 2564. 

(นายมานิต ขวัญนิ และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

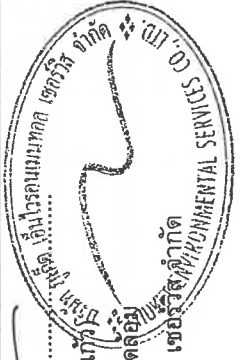
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวศุภรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



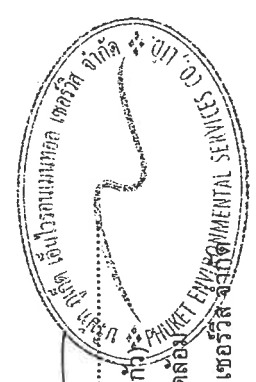
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริง้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน)</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง มีปริมาณ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน</p> <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีความคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วม และกำจัดน้ำเสียให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำจัดน้ำเสียให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	<p>ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่างค่าบีไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายในน้ำทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ค่าทีเคเอ็น และค่าโคลิฟอร์มแบบที่เรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564. (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ กิพย์สุวรรณกุล)
 กรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564. (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกาโฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

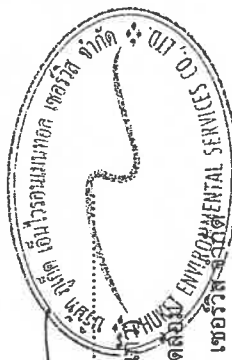
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักชั่วคราว จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับติดตั้งตะกอน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกตะกอนดิน จะถูกสูบน้ำบ่อตกขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกคลอง-กระหน) ต่อไป หลังจากรวมโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย</p>	<p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักชั่วคราว จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับติดตั้งตะกอนดิน กรวด และทราย โดยนำจากบ่อตกขยะ/ตกตะกอน จะถูกสูบน้ำบ่อตกขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกคลอง-กระหน) ต่อไป</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแท้)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคานงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า</p> <p>ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ เศษวัสดุจากอาคารก่อสร้าง โดยเศษไม้และกระเบื้องหลังคาจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบให้นำไปกำจัดภายนอก ผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอก โครงการ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ ผู้รับเหมาต้องไม่นำไปทิ้งบริเวณพื้นที่ สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณที่ นำไปกำจัด ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับ คนรับซื้อของเก่า</p>	<p>(1) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดย เศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบให้นำไปกำจัดภายนอก ผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอก โครงการ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ ผู้รับเหมาต้องไม่นำไปทิ้งบริเวณพื้นที่ สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณที่ นำไปกำจัด ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับ คนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะ ขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรวบรวมขยะ</p> <p>ผอมให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



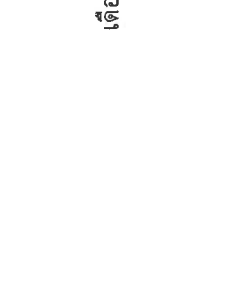
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

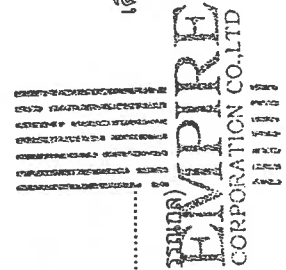




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงกา โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน</p> <p>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</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน 5 วัน 7 วัน และ 4,800 วัน-คน/ปีตามลำดับ ซึ่งถังขยะของโครงการจะมีป้ายติดชัดเจนถึงวันเก็บขยะและมีการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลกระวานให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p>		<p>(3) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) ขณะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพร่องรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p>	

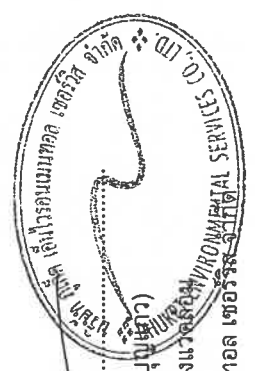
เดือน กรกฎาคม 2564.....

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



เดือน กรกฎาคม 2564.....

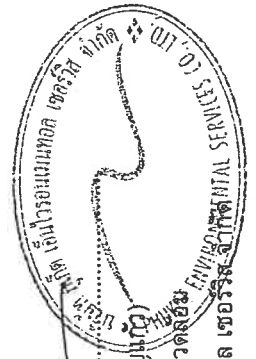
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

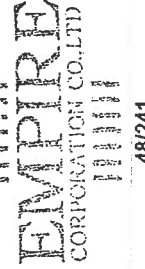


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>● ขยะอันตราย</p> <p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในห้องจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะรวบรวมและส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ต มีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ชนะเบี่ยน</p>	<p>2) มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 3 วัน และ 1,600 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(10) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย กำจัดให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำ ความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง</p>	

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

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




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นต้น <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้ขึ้นอยู่กับจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>อำนาจกลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าสองช่วงและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

Paul My Milk

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกรักษ์ ทัพย์สุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO., LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวง หมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกคลอง-กระแสม) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีต หากมีความจำเป็นต้องการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาที่ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 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 หากมีความจำเป็นต้องการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(2) ดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือหลังจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเร็วยังรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบการขั้วรูดของ ดิน ทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญนิ และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


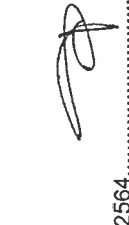
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวสุชาตรี บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

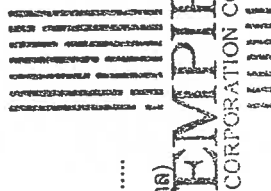




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกแก่การจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (ต้นวัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 15.0 PCU/ชั่วโมง (15x1.0) ดังนั้น ค่า VIC Ratio ในระยะก่อสร้าง</p>	<p>(3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามรถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือบกพร่องขณะใช้งาน</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p> <p>(6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</p> <p>(7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง</p>	


เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมนาด ขวัญยืน และ นายเอกรวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


EMPIRE CORPORATION CO., LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

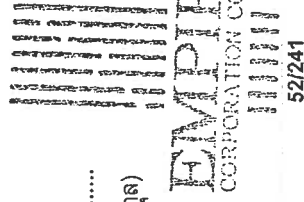
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



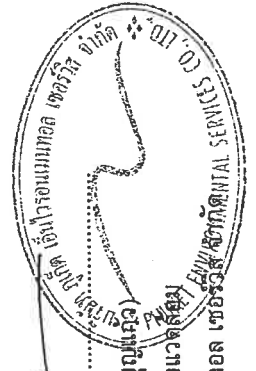
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>สภาพการจราจร จากการการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>สำหรับเส้นทางทางหลวงสูงสุดโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับสร้างลัดอรรถทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้โดยสารและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) ห้ามจอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>(9) ควบคุมนำหน้าการบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p> <p>(10) ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การจราจร โดยผู้รับเหมาดำเนินการประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคน 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 เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส/สาคิเอ็นทัล เซอร์วิส จำกัด



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

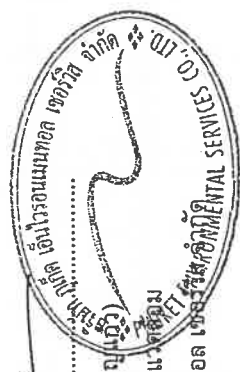
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การกระจายอากาศ	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เชิงลาด ทั้งพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ ติดกับ บ้านอยู่อาศัยเพียงเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 หลัง ถนน สาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) ทิศใต้ติดกับ สํารางสาธารณสุขประโยชน์ (ปัจจุบันไม่สภาพเป็นลำราง) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนต์รา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดิน บุคคลอื่น (โรงแรม เซนต์รา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต) ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีรา กะรน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการจึงยังคงสามารถ ระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านบรรยากาศและระบายนํ้า ร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความ ร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีกระแสวนห่างจากพื้นที่ข้างเคียง อย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้ สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....

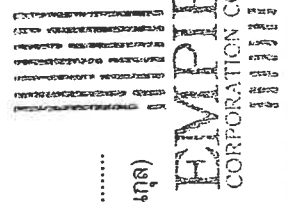
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสส์ จำกัด
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสส์ จำกัด



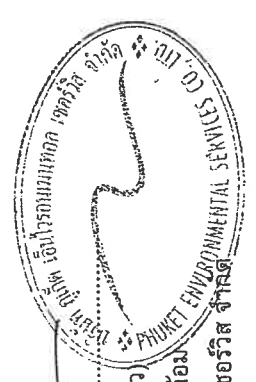
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 และ บริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการ ก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความ สูงของอาคารเกินเกณฑ์ตาม ป ระ ก า ศ ก ระ ะ ท ร ว ง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

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

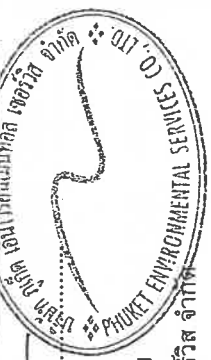


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

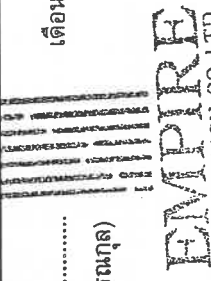


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต	จากแนวทางการจัดทำการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้	-	-
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<p>(1) การสรุปลักษณะโครงการโครงการโรงแรม 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) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้นโครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลกระนวน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ หน่วยงานและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลกระนวน ประมาณ 5.50 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เหตุ)</p>	-	<p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหากลับปดาคาร์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



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



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

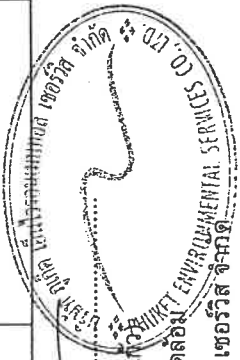
EMPIRE CORPORATION CO., LTD.
 55/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใกล้เคียงและผู้ใช้งานหลายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้ภาคท่องเที่ยว สนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงการสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังคงจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ตั้งผังสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นภาระกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564..... (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรมการผู้ชำนาญการนาม
 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 และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>2.ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</p> <p>จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลกระษณ 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 โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการโยกย้าย</p> <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ผลกระทบต่อการเดินทาง</p> <p>ในเขตเทศบาลตำบลกระษณ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตและขณะเดียวกันก็เป็นที่ยอดนิยมและมีชื่อเสียงไปทั่วโลก ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรกระษณ หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินงานชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในชวงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุนัขเห่าเสียงดัง การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ</p>	<p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องลักษณะ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

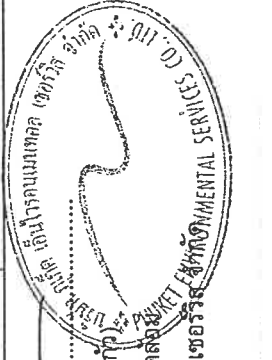
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

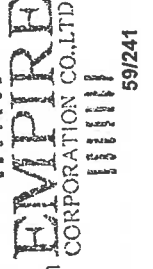
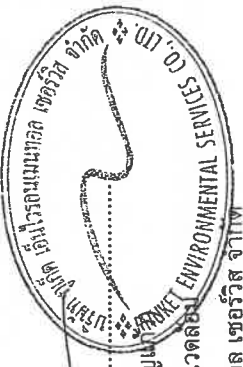


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มีมาตรการรั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความ รบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลื่นล้ม และ มีจลาจลอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้ อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

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

เดือน กรกฎาคม 2564
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญเมธี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกระรอน มีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการทำงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p>	
	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน 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 ประชาชนส่วนใหญ่ในเทศบาลตำบลกระรอน ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาอื่น ๆ ร้อยละ 1 ของประชากรทั้งหมด และมีศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง</p>	<p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง</p>	

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

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวกัญญาพร นิลทิพย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

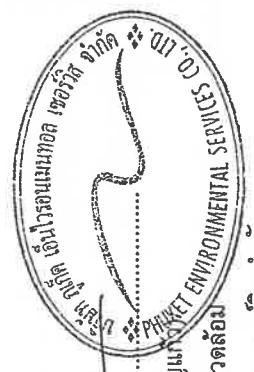
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวกัญญาพร นิลทิพย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยเป็นชนบทอยู่ แต่เนื่องจากความเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการท่องเที่ยวต่างชนิดกัน ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> <p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตเทศบาลตำบลกระษัตริย์ ได้แก่ เทศกาลถือศีลกินผัก ลอยกระทง วันสงกรานต์ ตรุษจีน ไหว้พวงมาลัย โคมไฟ และวันมาฆบูชา</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในระดมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>		

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

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุขยะเสฟติด การตีหม้อ การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการทำรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้กำหนดหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานที่ตำรวจภูธรกระแจะ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระแจะ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีโครงการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอติดเห็นเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา 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

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวสุชาตรีทร์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอย สอดส่องดูแลพฤติกรรมการของคนงานก่อสร้างให้อยู่ใน ระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หาก คนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษ หรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วที่มิดชิดชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียง จากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง รับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

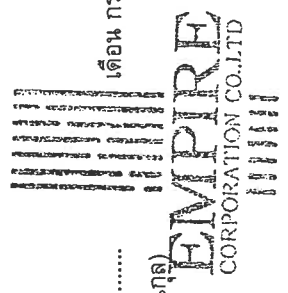
เดือน กรกฎาคม 2564.  (นางสาวสุทธวีร์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



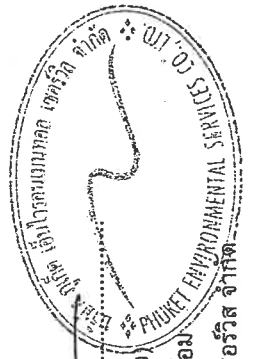
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำหน้าประตูอยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p>	
		<p>(14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่น ๆ 	

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



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

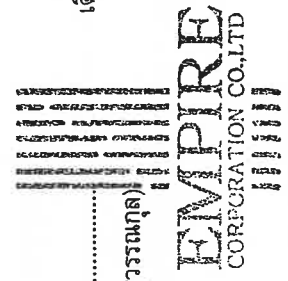


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

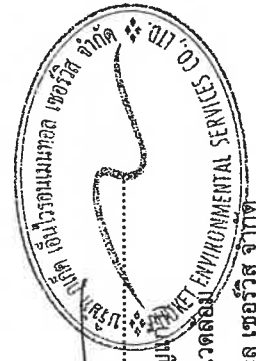
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พัก คนงานนอกเวลา 22.00 น.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




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



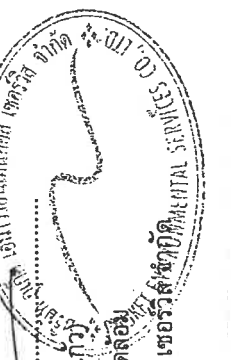
65/241




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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทค ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางการศึกษา (สำนักวิจัยวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกักกันกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกักกันกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทค 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 โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกะรน 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 ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้น 	-	-



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

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

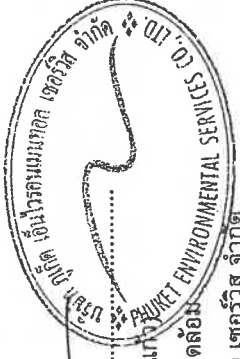
EMPIRE CORPORATION CO., LTD
 166/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (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 จนถึงพื้นที่โครงการ (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 รวมโรคโรคร่างและเนื้องอกเตรียม ตามลำดับ</p>		

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

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



67/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยกรมอนามัยประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะวน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</p> <p>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ แสงสว่าง-แม่เหล็กไฟฟ้า และประจุไฟฟ้า</p> <p>- สิ่งคุกคามทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</p>	<p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาจากทั้งที่เป็นคนงานต่างดาวและคนไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุเหตุดังกล่าวอาจเป็นประจําซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564..... (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)



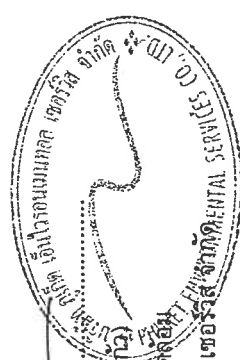
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

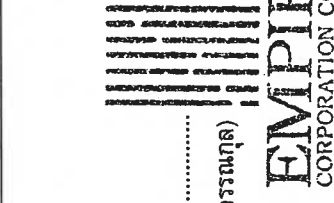
EMPRESS CORPORATION CO., LTD

68/241

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจากระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อากาศของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่บั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กั้นก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปลอกสำหรับถังวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้เห็นผลุดจากรล้อให้หมดโดยการฉีดล้างด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	-

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



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญมณี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

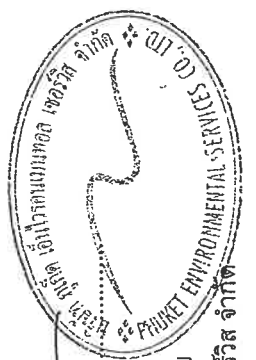
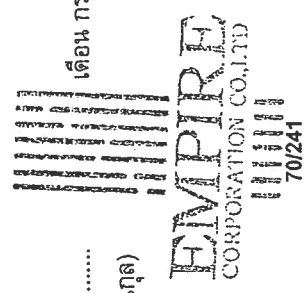


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ 	(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ห้ามไม่ให้ผายหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (10) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาท้าข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระนวน)	-
	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ 	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยต่อคนภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน	

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



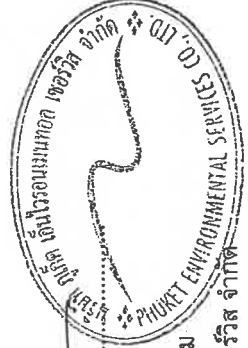
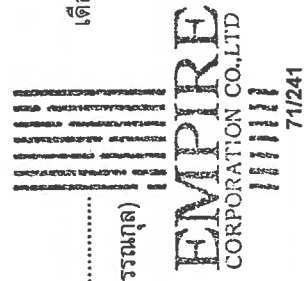
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน 4 และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



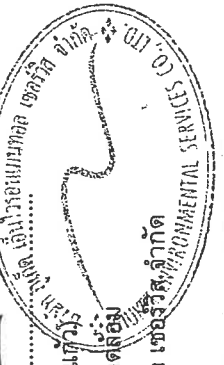
เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

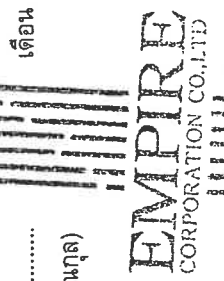
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคไข้เลือดออก ■ โรคไข้มาลาเรีย ■ โรคเท้าช้าง ■ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรครก - เกิดจากยุงที่ปล่องที่เป็นพาหะนำโรค 	(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคใช้เล็ดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้บริเวณบ้าน ก็ตัดกิ่งคองกิ่งเกดว่าดทิ้งมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนหรือรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใสทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ยากหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	-



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

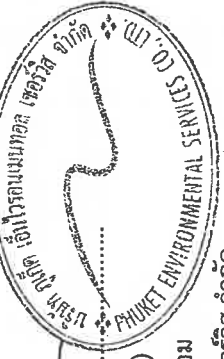


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (6) ฉีดพ่นยากกำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม นำไปใช้บริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		ทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลกระเนเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สุขสิ่งปฏิบัติการภายในถึงบ่าดับน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลกระเนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบ่าดับน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	

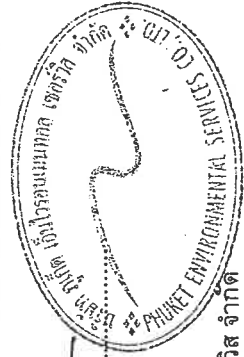
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



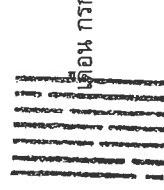
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>6. โรคที่ค้นเป็นพหุภาวะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรควัคซีนอักเสบ มี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ มี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตัวหรือแหว่งโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน หากพบว่าเป็นโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่เฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต่อไป</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้แก่ 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 	<p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนประกอบ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติตามคู่มือทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	



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

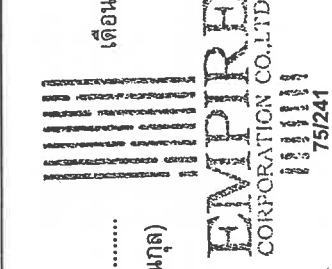


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>7. โรคฉี่หนู</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจาก ได้รับ เชื้อ แบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่สะอาดและแห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน หากพบว่าป็นโรคติดต่ออันตราย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน หากพบว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายโรคติดต่อที่เฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต่อไป</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการให้แก่ 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความปลอดภัยของสิ่งก่อสร้างและนำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ได้ มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้นำน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ยื่นก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	

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



เดือน กรกฎาคม 2564.
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด (มหาชน)

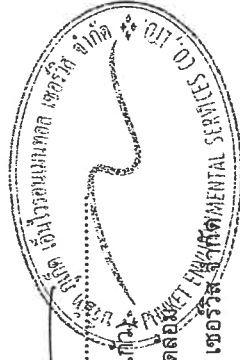


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทค ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>8. โรคใช้ชีวิตหนัก</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในห้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่ไม่อนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน หากพบว่าเป็นโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่เฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต่อไป</p> <p>(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>(5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้มีการสวมใส่หน้ากาก จุก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <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 <p>ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนได้ไม่เหมาะสมสุบสิ่งปฏิกูล <p>มาสุบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

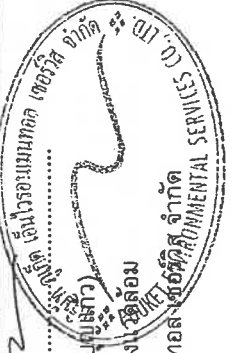
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>9. โรตซาร์ส</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัส ชาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของ เครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสใน ระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น <p>- ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</p>	<p>(1) พิจารณารับคนงานใหม่ท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 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 คาร์ไอ หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขไปภาคและสาธารณสุขไปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพัก ตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลพื้นที่ขุดเจาะเหมืองดังกล่าว 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) พิจารณารับคนงานใหม่ท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 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 คาร์ไอ หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขไปภาคและสาธารณสุขไปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพัก ตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลพื้นที่ขุดเจาะเหมืองดังกล่าว 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรวจหน้าใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทิน <p>มาสูบล้างทุกวัน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

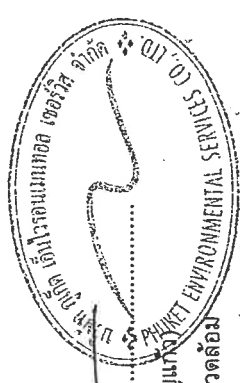
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงจ้า สะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น 	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานหรือลูกจ้างที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลัดขังไม่ยอมทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการควบคุมดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - จัดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 	-

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

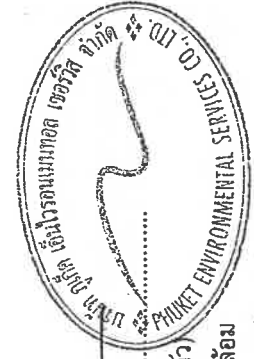
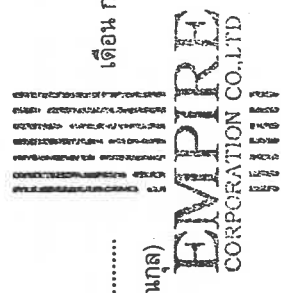
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ โฮเทล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกาโฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

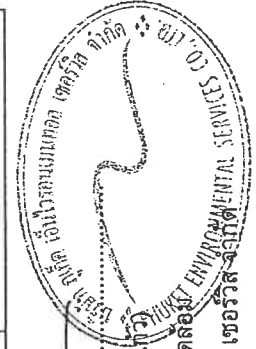
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืนและ นายเอวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



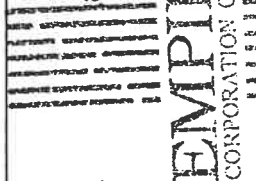
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>12. โรติดัดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับตัว - ของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 5. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม 6. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่ใช่สมาชิก 7. จัดให้มีสบู่หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ <p>คนงานก่อสร้าง</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 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>-</p>



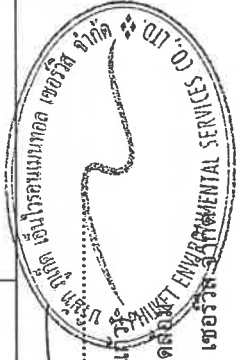
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.3.1 การป้องกันอันตราย</p>	<p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแรงแรงภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคณาจารย์ ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคณาจารย์ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นเช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายจะต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชนิดต้องกระทำอย่างถูกต้อง (8) อบรมคนงานใหม่มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอันตรายอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระวาน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ทุก สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



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

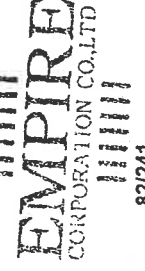
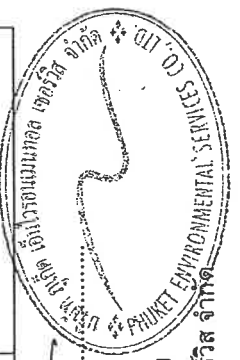
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p>	<p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีมาตรการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุขอบเขตถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่</p>	<p>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมีอุปมพยาบาลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน</p> <p>- ตรวจสอบค่าก่อสร้าง</p>
<p>เดือน กรกฎาคม 2564</p>	<p>ตั้งนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามัมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากักกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดแล่นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ เครื่องมีอุปมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p>	<p>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- การจัดให้มีและความคุ้มครองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</p> <p>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมีอุปมพยาบาลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน</p> <p>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

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

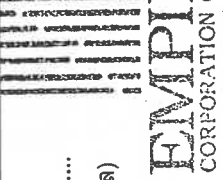


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>นอกจากนี้ ผู้รับเหมายังต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดจุดระเบียบให้คนงานก่อสร้างตรวจสอบสุขภาพคนงานและกำหนดจุดระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนราคาอุบัติเหตุและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชุดเผชิญเหตุในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่มีชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องกรอกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ <p>ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุอันได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมานั้นได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนั้นแล้วก็ตามนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p>	<p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคนิครีตรีระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระนวน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ทำ Chain Link ยึดจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 วัน</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

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

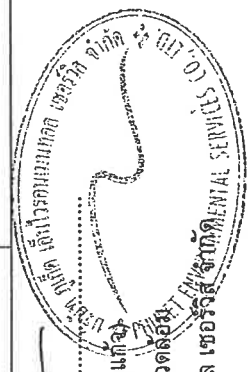


กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

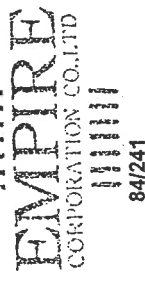
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>(8) ทำแผนขยายกรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายทุกชั้น</p> <p>(9) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ความสูงโดยเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>(12) ติดป้ายเตือน หรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาด สะอาดพื้นที่ที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p>	

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



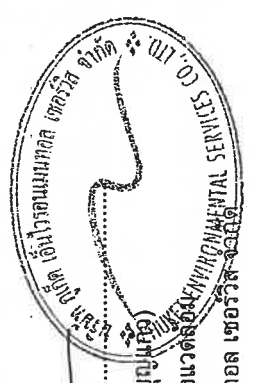
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



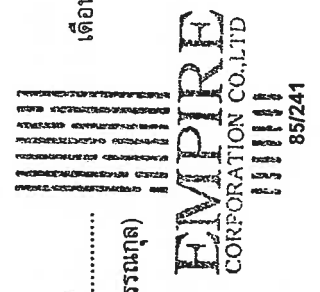
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกาไฮเทลของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง พร้อมจัดส่งให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ขอผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	

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



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแปง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิด ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุก ระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มียามรักษาการบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด




เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

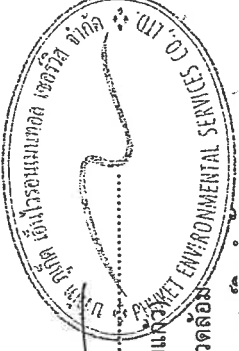
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



EMPIRE CORPORATION CO., LTD.

86/241



PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และดูแลการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียง</p> <p>โครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - เสียยั้ง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - รมั้ดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจรรยาวัธอื่น ๆ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมนต์ ชวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

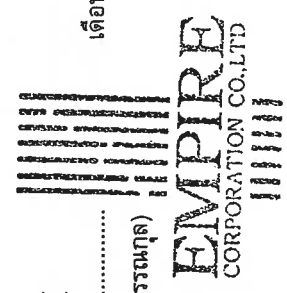
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

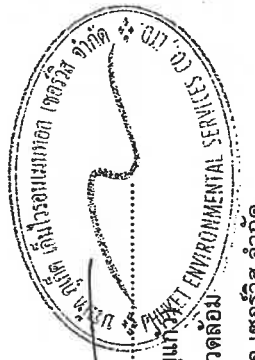
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



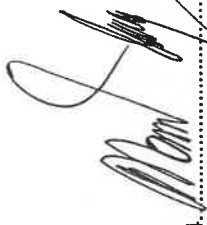

EMPIRE
CORPORATION CO., LTD



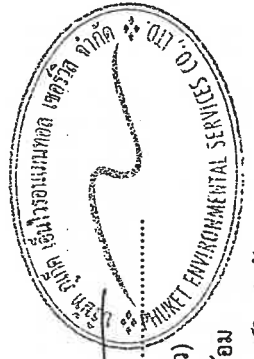
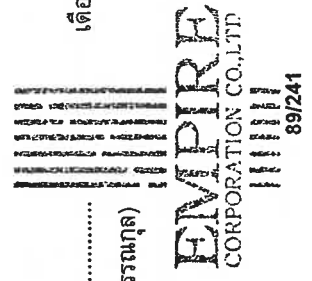
87/241


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงกา โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ</p>	<p>ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น จำนวน 10 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยอยู่ในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วมทัลลท์ที่ชั่วคราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีทึบอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วมทัลลท์ที่ชั่วคราวสูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ</p> <p>(3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.  

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



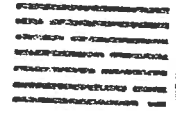
เดือน กรกฎาคม 2564. 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

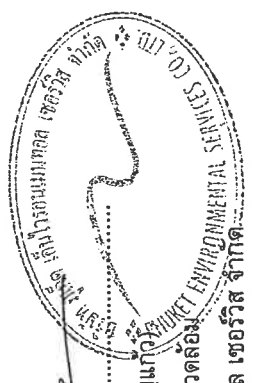
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เชิงลาดที่มีการก่อสร้างอาคารสูง 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 ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.10 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ</p>	-	-

(Signature)

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




EMPIRE
 CORPORATION CO., LTD
 1590/241

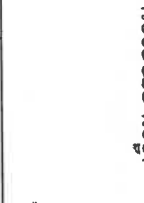


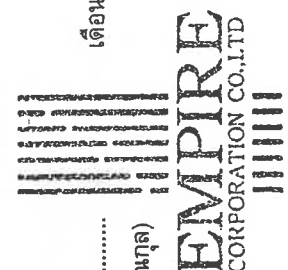
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.10 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 3 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนหนึ่งจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินอาคาร A จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ (Gutter) ขนาด (กว้างxลึก) 0.20 x 0.15 เมตร และเข้าสู่สูบน้ำฝน 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) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>		-

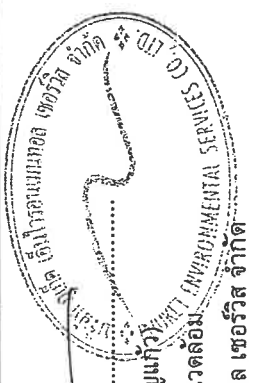
เดือน กรกฎาคม 2564.  (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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


EMPRE
 CORPORATION CO., LTD.
 91/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทลของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ชรณิวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	<p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาคุณภาพของทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนทางน้ำชั้นถึง: หายและกรวด ขนาด 800 – 1,500 ไมครอน การกัดเซาะขนาดไม่ตี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เชื่อมบางเหี้ยวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรการคุ้มครองแผ่นดินไหวของเมืองถลางที่ปรับปรุงแล้วพบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับจะตกใจตื่น ถ้ายามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ผ่าผนัง จะมีความรู้สึกคล้าย ๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ขนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>(1) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(2) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้</p> <p>(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดการณีแผ่นดินไหวได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในอาคารอพยพออกจากอาคารได้ทันทันที</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



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

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

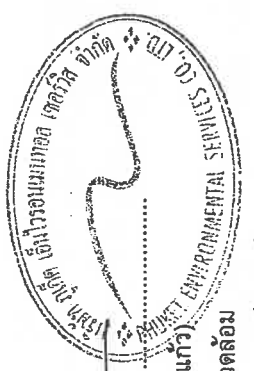


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรับเลี้ยงสัตว์ ไบโกล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี ภาวะพังงา เป็นระยะทางประมาณ 19.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่ย่านเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21.00 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับภารกิจแผ่นดินไหวและมีผลกระทบ ต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพวนหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยได้จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่เงิน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>(4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น</p> <p>และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาวะภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ความกดอากาศ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปริมาณได้คำนวณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Woolen, 1996 กำหนดให้ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เทียว/วัน) 0.25 กิโลเมตร ที่จุดรถยนต์ภายนอกอาคาร 98 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นกระจายในพื้นที่ประมาณ 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)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฝุ่นกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03281041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฝุ่นกระจายในพื้นที่ 1.06943964 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นพิษกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง</p> <p>เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	-

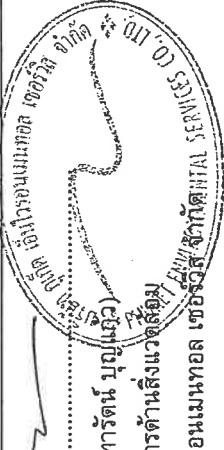
เดือน กรกฎาคม 2564..... เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด





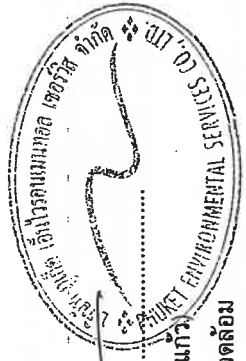
94/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในวันที่ 4-7 มีนาคม 2564 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 53.0 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระถ่อน ต้นตาล ต้นหมาก ต้นมะม่วง ต้นจิกน้ำ ต้นต้นเบ็ดฝรั่ง ต้นทุกระจง ต้นไคร้ย่อย ต้นอินทิลน้ำ ต้นปาล์มยะวา ต้นหมากสง ต้นหมากเขียว ต้นหมากแดง และต้นปาล์มแฉ้วน เป็นต้น 	-

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

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

EMPIRE CORPORATION CO., LTD.
 95/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>น้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ดังนั้น การใช้น้ำประปาของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดินบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p>น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 231.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือ เบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือนอนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหน้าแยกคลอง-กระน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนต่อไป</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นลาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 3 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินอาคาร A จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ (Gutter) และเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1-2 จำนวน 2 บ่อ</p>	<p>(1) โครงการใช้น้ำประปา จากการผลิตประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการรดน้ำ ชนิดซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือเบี่ยงต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือนอนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหน้าแยกคลอง-กระน) ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

96/241

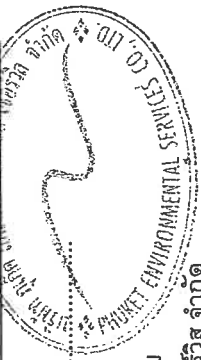
EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

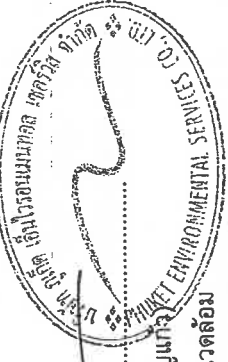
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

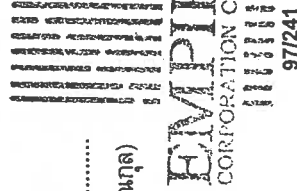


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	จากนั้นสูบน้ำ ผ่านท่อระบายน้ำ เพื่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำขั้นที่ 1 ของโครงการ ส่วนน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ที่มีบ่อกักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อกักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำของโครงการ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยนำจากบ่อกักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแผนบ่อกักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแผนถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหว่าแยกคลอง-กระน) ต่อไป	(4) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยนำจากบ่อกักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแผนบ่อกักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแผนถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนหว่าแยกคลอง-กระน) ต่อไป	



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



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

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

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

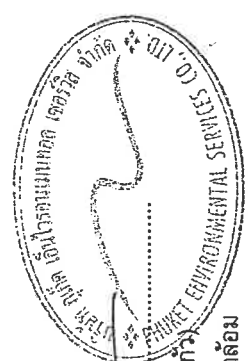
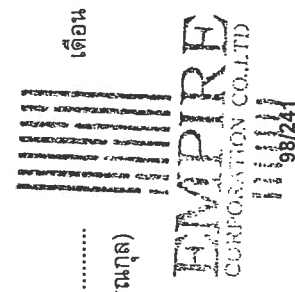
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่เชิงลาด จากการสำรวจพบต้นไม้ที่พบภายในโครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระโดน 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 แห่งราชอาณาจักรไทย (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</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

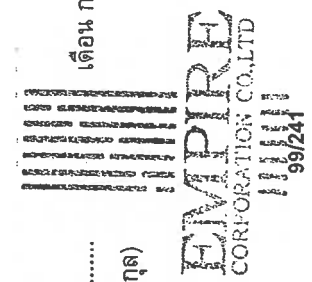



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)</p>	<p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้พบสิ่งมีชีวิตประเภท สัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจอบ้าน 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) และใกล้สูญคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แปรเทียอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

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

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



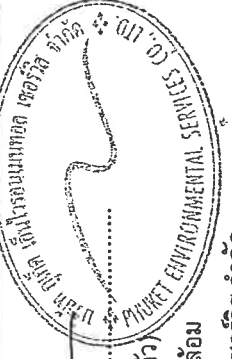


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยทางทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 228.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{5on} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD _{5on} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กะรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลเกาะตันต่อไป ดังแผนการดำเนินโครงการจึงส่งผลต่อผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระดับต่ำ	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำชนิดซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนห้าแยกฉลอง-กะรน) ต่อไป (2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดทำมีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-

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

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

100/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งกาโฮเทล ของ บริษัท เอ็มเพอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อยา 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>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากกรมประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำ 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>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำที่สำรองไว้จากถรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำจากถรรทุกน้ำเอกชน 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) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 และ 2 บริเวณใต้ดินอาคาร C ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร อาคาร A, B และ C</p>	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากกรมประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำที่เอกชนรวบรวมทุกน้ำเอกชน</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำ 1 และ 2 บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร C ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภค บริโภคจะเท่ากับ 500 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อนของเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำ ของถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้น้ำ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

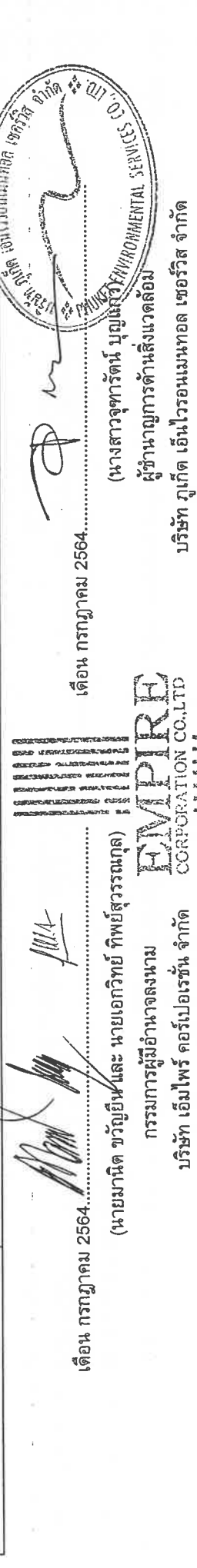
บริษัท เอ็มเพอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

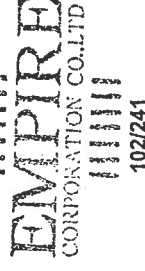
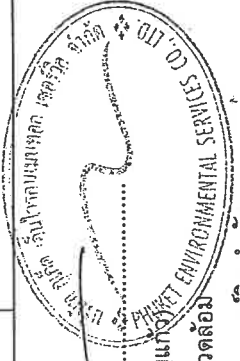


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>โครงการมีการควบคุมการเปิด-ปิด การเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำอัตโนมัติด้วย Float valve (วาล์วลูกลอย) โดยมีลูกลอยเป็นตัววัดระดับน้ำในถัง ในกรณีที่มีการใช้น้ำในโครงการทำให้น้ำในถังเก็บน้ำลดลงวาล์วจะเปิดเพื่อเติมน้ำเข้าถัง เมื่อเติมน้ำจนเต็มถังวาล์วจะทำการปิดตัวอัตโนมัติ</p> <p>อย่างไรก็ตามโครงการจะใช้น้ำจากน้ำที่ออกจากบรรทุกน้ำเอากชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรองโดยไม่ดึงน้ำจากท่อหลักโดยตรง</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำที่ออกจากบรรทุกน้ำเอากชนจะถูกสูบส่งถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <p>1. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine) ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>2. 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>	<p>(3) น้ำที่ออกจากบรรทุกน้ำเอากชนจะถูกสูบส่งถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถังทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>(5) รมรงค้ให้ร่วมกันประหยัต้น้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>(3) น้ำที่ออกจากบรรทุกน้ำเอากชนจะถูกสูบส่งถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถังทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>(5) รมรงค้ให้ร่วมกันประหยัต้น้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>- ตรวจบันทึกดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างถัง (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

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

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

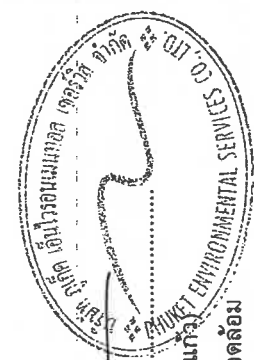


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>3. ถึงการกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เป็นถึงกรองเซพตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ</p> <p>4. ถึงกำจัดความกระด้าง (Softener Filter) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ป้องกันการเกิดคราบหินปูนและตะกอน</p> <p>5. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี (UV) เพื่อฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) ปล่อยแสงที่คลื่นความถี่สั้น เพื่อฆ่าเชื้อโรคแบคทีเรียและไวรัสในน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำดีต่อไป การฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) เป็นการปล่อยแสงที่คลื่นความถี่สั้น อัตราการผลิต 20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในน้ำ</p> <p>ดังนั้น น้ำที่จ่ายจากรบรทุกน้ำเอากชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพจะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินเป็นถึงคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถึงเก็บน้ำดี จำนวน 2 ถึง 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 ใช้ปั๊มลมแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศ และตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ห้ามลุ่มต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p>	
		<p>(8) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางชั้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณบ่อ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญชัย และ นายเอกรวิทย์ กิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ถึงกับน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถึงกับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสา คอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถึงกับน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อนดินนั้น โครงการจะจัดการให้ การหาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำ เป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้ช่างง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้แม้ในสภาพผิวเปียกชื้น</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถึงกับน้ำชั้นใต้ดินทุกถังจะมีขอบเปิด 2 ฟา/ถึง ขนาด ขนาด 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถึงกับน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้มีจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้าง อยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หาก จำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก้อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณ อากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร็อกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่กั้นหลุมต้องมีค่า ระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564..... (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

กรมการผู้มีส่วนกลางนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

104/241

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

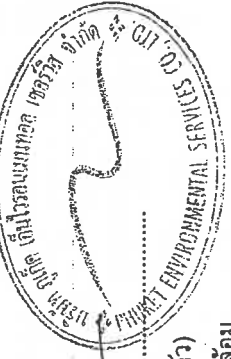
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป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

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
105/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

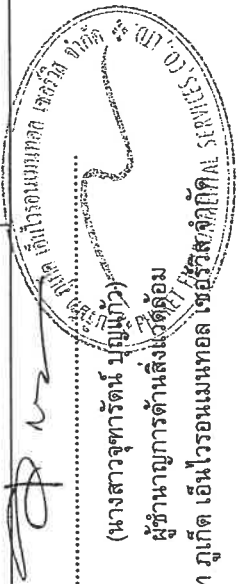
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 224.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>2) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) จำนวน 2 ชุด และถังตกไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <p>น้ำเสียจากอาคาร A อาคาร B และอาคาร C มีปริมาณน้ำเสีย 224.41 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (WWT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>นอกจากนี้ น้ำเสียจากครัวและร้านอาหารของอาคาร B มีปริมาณน้ำเสีย 9.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้จัดให้มีถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 840 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (WWT-2) จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป โดยมีขั้นตอนดังนี้</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังตกไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเข้าสู่ถังตกไขมันรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการตามแบบหยดน้ำซึม</p> <p>ดิน นอกจากนี้จะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคอนกรีต ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากรังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหน้าแยกคลอง-กระน) ต่อไป</p>	<p>ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส. 2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส. 2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระน</p>

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>(3) โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนขนาด 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ ซึ่งอยู่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดน้ำเข้าไปเก็บในถังเก็บก๊าซชีวภาพและนำไปเผาโดยจัดให้อยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ฝ่ายการอบรมมาแล้วเท่านั้น</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber จำนวน 3 ถึง ปริมาตรของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร/ถัง</p> <p>(5) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p>	<p>- ตรวจสอบวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวง</p>
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<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 ถึง ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลีบ (WWT-2) และสูบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ บำบัดเป็นระบบบีตริงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาส (Fiberglass) - กระดาษคัมบังบ่มักจะติดภายในบ่อซีเมนต์ที่ไซไฮโดร ซิล ซึ่งเป็นเป็นเมอร์การสำหรับฉนวนหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิค (Acrylic Polymer) เมื่อผสม 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉนวนหรือทาป้องกันกรซึมในแกนพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีตและสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่มปราศจากสารพิษ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมดในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 328 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD₅ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 231.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบ้านพัก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2564..... เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



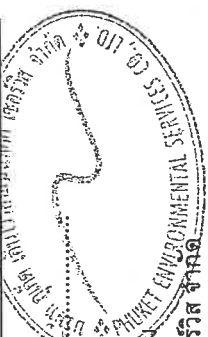
107241

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)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีถังแยกกาก/เก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้จนประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน ทั้งนี้โครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลกระนวนมาสูบน้ำกำจัดต่อไป สำหรับหลักการดำเนินงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่าง ๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป	(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านกาบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบภาพการใช้งานของระบบบำบัดชนิด Filler Scrubber ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบภาพการใช้งานของเก็บก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	ออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ขนาด 24.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน มีระยะเวลาเก็บ 6.00 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยถังไขมันจะออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันแยกออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปกำจัดจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านกาบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	
		(8) โครงการจะทำการบำรุงดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาหลังเที่ยงคืน กรณีที่ต้องการในช่วงเวลากลางวัน ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้หยุดใช้ที่จอดรถตำแหน่งดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านกาบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	

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

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

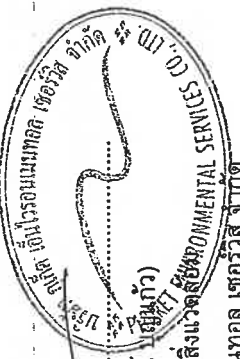
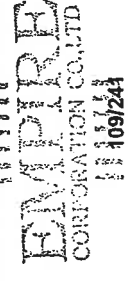


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากไขมันที่ตกค้างจัดจะนำไปตกแห้งก่อน 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) ที่เกิดขึ้นจากถังแยกกากในถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 5.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทั้งนี้ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดน้ำเข้าไปเก็บในถังเก็บก๊าซชีวภาพและนำไปเผาโดยจัดให้อยู่ในควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น ดังนั้น ถังเก็บก๊าซชีวภาพจึงสามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>4.2 การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากเครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศ ในถังบำบัดน้ำเสียรวม มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 660 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 3 ถัง ปริมาตรของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเอกรอระเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนสุรูปไปกำจัดต่อไป</p> <p>(11) โครงการจัดให้มีเครื่องเติมอากาศ/บิมป์ สำหรับไว้ภายในโครงการ หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/บิมป์ขัดข้อง โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที</p> <p>(12) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 304 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ กิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ ปิยะนันท์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไฟร์ โฮเทล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>5) การรั่วไหลที่เสียหายที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 228.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{en} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{en} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการนำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 62.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมตัวของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมหน้า 12 ชั่วโมง) ปริมาณน้ำที่เหลือ 161.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน เบื้องต้นโครงการจะนำไปใช้ล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนห้วยแฝก-กะหรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะหรนต่อไป</p>	<p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 12.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 211.19 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลโดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ดอนห้วยแฝก-กะหรน) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะหรนต่อไป</p> <p>ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



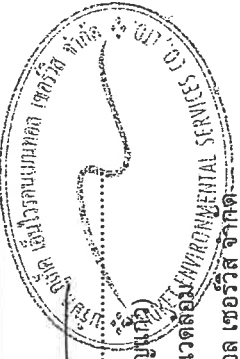
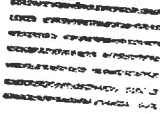
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/PHYSICAL SPECIALIST



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด







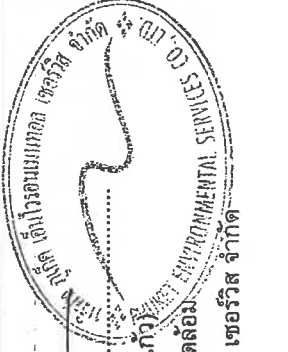
110/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มอริ่งก้า ไฮเทค ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 3 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการใช้ท่อระบายน้ำฝนตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินอาคาร A จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ (Gutter) ขนาด (กว้างลึก) 0.20 x 0.15 เมตร และเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1-2 จำนวน 2 บ่อ ขนาด 3.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ ผ่านท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำชั้นที่ 1 ของโครงการ ส่วนน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีบ่อพักน้ำ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบ 0.0516 ลูกบาศก์เมตรวินาที โดยนำจากบ่อพักน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักน้ำก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ ตามแผนผังหน้าส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ตอนหน้าแยกคลองกระจน) ต่อไป (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ 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)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564. 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

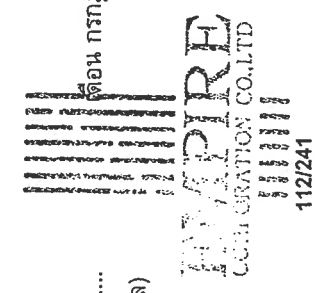
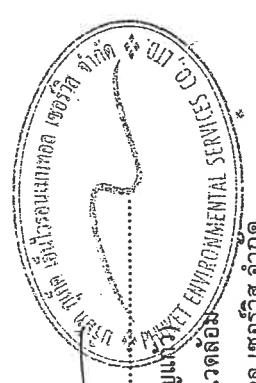


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ เนื่องจากมีการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ซึ่งลาดเปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 4 ชั้น ตาดฟ้า มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 7 ชั้น ตาดฟ้า 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) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน้าน้ำ ปริมาตร 220 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0516 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหน้าจะถูกลูกสูบผ่านบ่อตกขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข 4028 (ต่อน้ำแยก ฉลอง-กระนา) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่อุปกรณ์และบ่อหน้า โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมใหม่ไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดกิจกรรมชุมชน</p> <p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้ใช้พักอาศัย เต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษ อาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกรณีสร้างที่สุดท้าย โครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 819.76 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.820 ตัน/วัน</p> <p>2) การจัดกิจกรรมชุมชน</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้อง จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น โถง ต้อนรับ พื้นที่พักผ่อน ห้องจัดเลี้ยง ห้องอาหาร และสำนักงาน เป็นต้น จัดให้มีถังขยะ ย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย อันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล สำหรับในห้องพักจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองรับใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอย จากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย อันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลได้อีกครั้ง มูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ 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>	<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>	<p>- ตรวจสอบความสามารถ ในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุก เดือน ตลอดจนระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาด สะอาดถึงขยะ และห้องพัก ขยะรวม ทุกสัปดาห์ ดำเนินการ</p> <p>- บันทึกปริมาณมูลฝอย อินทรีย์ที่นำไปทำเป็นปุ๋ย หมักโดยใช้ถังสำเร็จรูปทุก เดือน ตลอดจนระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถังทำปุ๋ย หมักสำเร็จรูปให้อยู่ใน สภาพดีเสมอทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</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 (มหาชน)
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท เอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราค และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีกำจัด "โครงการขนส่งของเสียออกจากภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>ส่วนมูลฝอยอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม้วบ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ โดยโครงการจะนำขยะอินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถึงสำเร็จรูป และบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกระหนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(5) ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลตำบลกระหนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) กำหนดให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ต้องแสดงหลักฐานการชำระค่าบริการกำจัดขยะจากศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปล่อยทิ้งขยะโดยไม่ถูกต้อง</p> <p>(7) ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด</p> <p>(8) กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

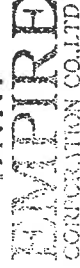
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

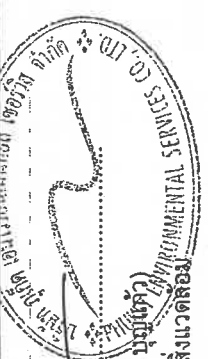


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ความสามารถในการรองรับปริมาณขยะของโครงการ ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและบันไดที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และเป็นพื้นที่ที่มิดชิด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัย ภายในโครงการ และลดทัศนอุจาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมได้อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดจุดพักมูลฝอยบริเวณชั้นที่ 1 เพื่อให้รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระหนเข้ามาเก็บขนได้ โดยสะดวกและรวดเร็ว โดยจะขนขึ้นมาวางในชั่งเวลา 21.30 น. ซึ่งรถเก็บขนขยะจะมาเก็บเวลา 22.00 น. โดยจะใช้ระยะเวลาไม่นานในการเก็บขนขยะ ทั้งนี้ ตำแหน่งห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณ ส่วนบริการ อาคาร A เป็นตำแหน่งที่รถเก็บขนซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวาง การจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ	(9) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจาก รอดมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ รวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการ (10) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 6.07 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.07 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 3.70 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.70 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 2.32 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.32 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.26 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.26 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 14.73 ลูกบาศก์เมตร	(11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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



115/241

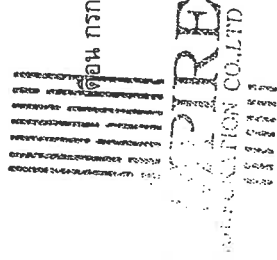
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มพีอาร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ ประมาณ 3 วัน 3 วัน 4 วัน และ 2,260 วัน ตามลำดับ สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักจะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะ ไม่ให้มีขยะมูลฝอยลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ รวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียเช่นกัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้าน การเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาล ตำบลกระรน ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางเทศบาล ตำบลกระรนยินดีจะให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการ โดยขอความร่วมมือสถาน ประกอบการใช้บริการรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระรน เพื่อรวบรวมมูลฝอยนำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบท่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ</p>		



เดือน กรกฎาคม 2564..... (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มพีอาร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มอริงก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 พนักงานและไฟฟ้า</p> <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 สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร A โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 3.50 เมตร</p> <p>การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับการประเศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เพิ่มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่รั่วซึมของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่แปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า จนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</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 ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร A โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 3.50 เมตร</p> <p>(4) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย</p>	-	

เดือน กรกฎาคม 2564..... เดือน กรกฎาคม 2564.

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้อำนวยการคนอง

บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุพัตร์นิ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

117241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งกา โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

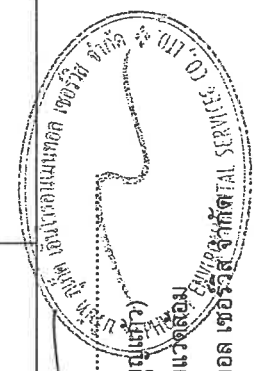
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากูเกิด ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA โดยตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟ ชั้นที่ 1 อาคาร A เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องงานระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มิดชิดและมีติดขัด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าไปในห้องงานระบบไฟฟ้า ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 1,825 กิโลวัตต์ การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 10,090 กิโลวัตต์ชั่วโมงวัน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 908,100 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการ เจ้าของโครงการได้ใช้วิธีการภายในโครงการ</p>	<p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้</p>	<p>(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(11) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	-
	<p>(4) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด</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</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของอาคาร A, อาคาร B และอาคาร C เข้าข่ายที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p>	<p>(13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p> <p>(14) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการ ใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน</p>	

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

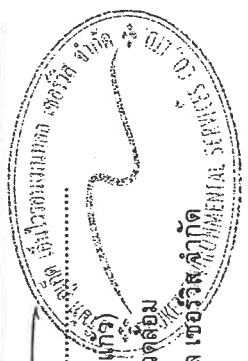
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแจ้ง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



119/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริง้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>(15) โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัย ช่างเทคนิคช่างไฟฟ้าช่างช่างเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบ ถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p> <p>(16) หลีกเลี่ยงอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน และสีอ่อนเพื่อลดการ ดูดกความร้อน</p> <p>(17) สำหรับหลังคาของอาคารที่เป็นปั้นหยา เลือกใช้ หลังคาเมอรา สีบราวน์เซสท์ท หน้ากว้าง 6 นิ้ว เพื่อให้หลังคาอาคารโครงการช่วยลดการดูดกความร้อนและกลมกลืนกับทัศนียภาพโดยรวม</p> <p>(18) ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสี โทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น เพื่อกลมกลืนกับสภาพ โดยรอบโครงการ</p>	-
	<p>เดือน กรกฎาคม 2564.....</p> <p>(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>เดือน กรกฎาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด</p>	



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดภูเก็ตมุ่งหน้าเข้าตำบลกะรนตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) เป็นระยะทางประมาณ 350 เมตร จะเจอโรงแรมโนโวเทล กระรน อยู่ทางด้านซ้ายมือ จากนั้นขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร แล้วซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลตรงไปจนสุดทาง ประมาณ 90 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากวงเวียนถนนมุ่งหน้าไปตำบลป่าตองตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) เป็นระยะทางประมาณ 130 เมตร เจอสวนสาธารณะหนองหาน เทศบาลตำบลกะรน จากนั้นเลี้ยวขวาขับไปตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 230 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลตรงไปจนสุดทาง ประมาณ 90 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการติดกับถนนส่วนบุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) มีความกว้าง 10.69-18.00 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้าง 6.0 เมตร เดินรถสองทาง (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 เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ในโครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

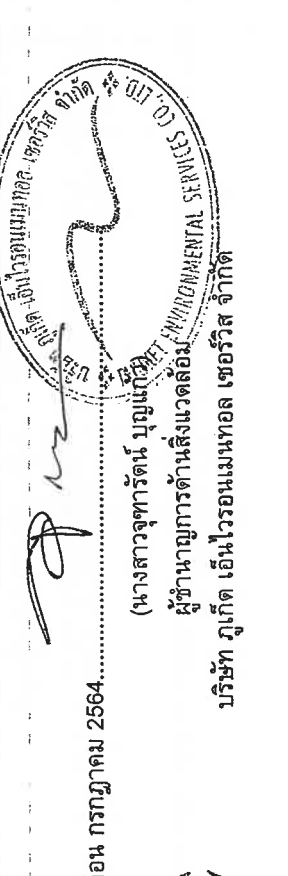
121/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของ บริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจร (ต่อ)</p> <p>ผู้ที่จอดรถหรืออพยพลงรถ และคนชรา จำนวน 4 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยอยู่บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร อีกทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 39 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 2.00 เมตร ที่จอดรถชั้นใต้ดินของโครงการจัดให้มีการติดตั้งลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น บริเวณ ชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A จำนวน 8 คัน (ที่จอดรถ 11- 18) ซึ่งมีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 5.00 เมตร โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการกวดวิทักษ์ให้ลิฟท์ที่จอดรถทำงานขึ้นหรือลง ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ด้วยระบบเซ็นเซอร์ป้องกันสิ่งกีดขวาง หรือบุคคลที่อาจเข้ามาขวางเครื่องจักรทำงาน โดยเครื่องจักรจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อตรวจพบ และที่จอดรถใช้พลังงานไฮดรอลิก (Hydraulic) ซึ่งสามารถรองรับการยกขึ้น เพื่อจอดรถหรือยกตกลง เพื่อนำรถออกได้อย่างมีความเสถียรสูง ทั้งนี้จัดให้มีป้ายบอกวิธีปฏิบัติในการใช้ลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น สำหรับผู้ใช้บริการ โดยจะติดตั้งบริเวณหน้าลิฟท์ที่จอดรถอัตโนมัติ ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของลิฟท์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>ในการประเมินความเสี่ยงของที่จอดรถของโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 328 ห้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โครงการโรงแรม ไอโซท์ กะตะ กูเก็ต ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 255 ห้องพัก ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการโครงการเช่นเดียวกัน และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างประกอบประเมิน</p>	<p>โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรืออพยพลงรถ และคนชรา จำนวน 4 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยอยู่บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร อีกทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 39 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 2.00 เมตร ที่จอดรถชั้นใต้ดินของโครงการจัดให้มีการติดตั้งลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น บริเวณ ชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร A จำนวน 8 คัน (ที่จอดรถ 11- 18) ซึ่งมีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 5.00 เมตร โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการกวดวิทักษ์ให้ลิฟท์ที่จอดรถทำงานขึ้นหรือลง ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ด้วยระบบเซ็นเซอร์ป้องกันสิ่งกีดขวาง หรือบุคคลที่อาจเข้ามาขวางเครื่องจักรทำงาน โดยเครื่องจักรจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อตรวจพบ และที่จอดรถใช้พลังงานไฮดรอลิก (Hydraulic) ซึ่งสามารถรองรับการยกขึ้น เพื่อจอดรถหรือยกตกลง เพื่อนำรถออกได้อย่างมีความเสถียรสูง ทั้งนี้จัดให้มีป้ายบอกวิธีปฏิบัติในการใช้ลิฟต์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น สำหรับผู้ใช้บริการ โดยจะติดตั้งบริเวณหน้าลิฟท์ที่จอดรถอัตโนมัติ ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของลิฟท์ที่จอดรถอัตโนมัติ 2 ชั้น ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>ในการประเมินความเสี่ยงของที่จอดรถของโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 328 ห้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โครงการโรงแรม ไอโซท์ กะตะ กูเก็ต ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 255 ห้องพัก ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการโครงการเช่นเดียวกัน และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างประกอบประเมิน</p>	<p>(7) ติดป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

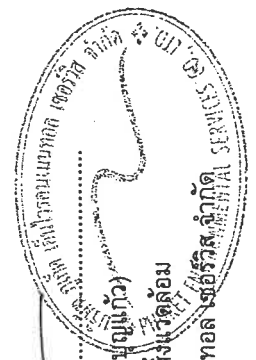
บริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

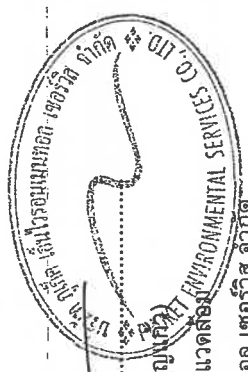
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โครงการโรงแรม ไอโซ่ กะตะ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งห่างจากโครงการประมาณ 2.80 กิโลเมตร โดยได้สำรวจจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตัวอย่าง ในวันศุกร์ที่ 19 ธันวาคม 2562 (ช่วงที่ยังไม่มีสถานการณ์โควิด 19) ช่วงเวลากลางวัน คือ เวลา 11.00 น. และเวลากลางคืน คือ 23.00 น. ผลการสำรวจปริมาณรถยนต์จริงของโครงการตัวอย่าง</p> <p>จากการเปรียบเทียบจำนวนห้องพักรวมต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริงกับโครงการตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินโครงการเช่นเดียวกับโครงการ พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 33 คัน (ร้อยละ 9.80 ของจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 98 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย อีกทั้งจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ได้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p>		
	<p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งอาคารยนต์ทั้งโครงการ 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 กิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p>	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ที่ศึกษารวม 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม่พุ่มป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 39.68 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทะเล 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 มอริ่งก้า โฮเทล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ ติดกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 หลัง ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล)</p> <p>ทิศใต้ ติดกับ สำนักงานประมง (ปัจจุบันไม่สภาพเป็นลำราง) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)</p> <p>ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)</p> <p>ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนส่วนบุคคล บุคคล (ที่ดินของบริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น (โรงแรมโกൾฟ์ มีร์วา กะรน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง</p> <p>สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2564) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไม่พุ่มป่าละเมาะ พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

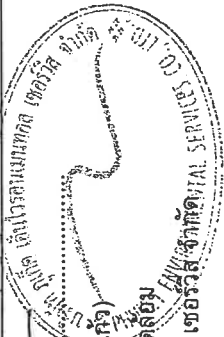
บริษัท เอ็มพีแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

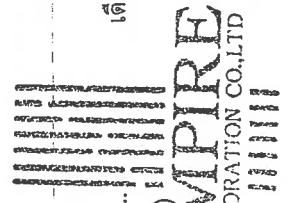
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



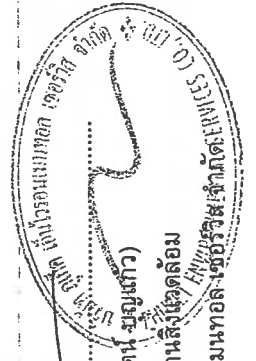
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญคือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 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

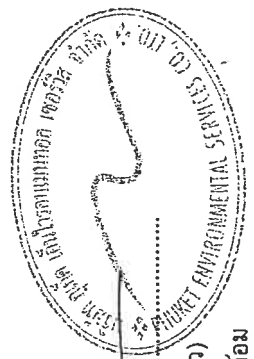
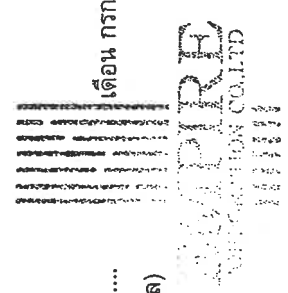


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายพระราชบัญญัติ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครองชายฝั่งทะเลใกล้ที่สุด ประมาณ 342.46 เมตร และใกล้ที่สุดประมาณ 462.72 เมตร ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว			

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

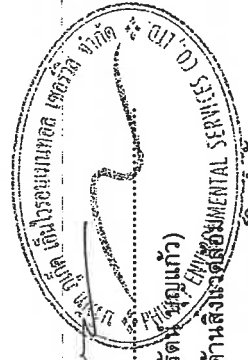
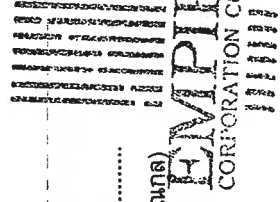
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	<p>1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำงานทั้งหมด ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 846.12 ตัน และรายการคำนวณระบบปรับอากาศ โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักรักษาตัว ห้องพักรักษาตัว ศูนย์บริการลูกค้า สำนักงาน ห้องจัดเลี้ยง ห้องออกกำลังกาย ห้องอาหาร และห้อง IT เป็นต้น</p> <p>2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล (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 และยังคงเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างอยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นที่ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 1,538.57 ตารางเมตร ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้นจำนวน 387 ต้น) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

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



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

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล 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 ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่เข้าสู่ห้องพัก ภายใต้อาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคุมไปกับระบบระบายอากาศ โดยวิธีการคือการใช้ระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิ ภายออกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ 		
	<p>เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ที่จอดรถชั้นใต้ดิน1 และ 2 ของอาคาร A ห้องนำผู้พักชั้นใต้ดินอาคาร B ห้องปั๊ม ชั้นใต้ดินอาคาร C ห้องนำภายในห้องพัก ห้องนำพนักงาน และห้องนำส่วนกลาง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับ ห้องพักทุกห้อง ส่วนพักคอย ศูนย์บริการลูกค้า สำนักงาน ห้องจัดเลี้ยง ห้องออกกักตัว ห้องอาหาร และห้อง IT เป็นต้น <p>ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อระดับดำเนินการระบายอากาศ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

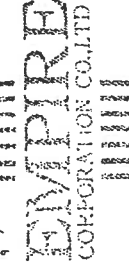
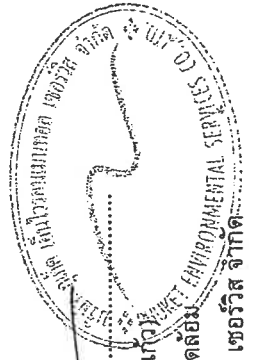
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายใต้โครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการจ้างงานจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือมีที่จะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำ หดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ทำให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังคงจับตลาดมอริ่งก้าเพิ่มขึ้น ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวที่ทยอยต่อเนื่อง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนั้นการที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น</p> <p>ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และนายเอกรวิทย์ ทิพย์สุวรรณหกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

129/241

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญบุษย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

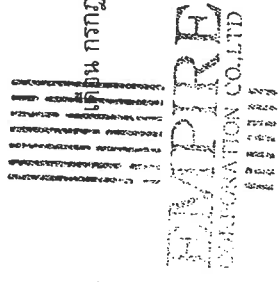


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลระชน มีจำนวนชุมชนทั้งหมด 5 ชุมชน โดยมีข้อมูลประชากรในตำบลทั้งสิ้น 7,733 คน แยกเป็นชาย 3,661 คน หญิง 4,072 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 8,500 ครัวเรือน</p> <p>เนื่องจากเขตเทศบาลตำบลระชนเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต ในช่วงระยะดำเนินการโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 656 คน และมีจำนวนพนักงาน จำนวน 100 คน ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลระชน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลระชน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระหว่งเพื่อนบ้าน 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

.....
 (นางสาวจุฑาทิรัน บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชัน จำกัด
 กรกฎาคม 2564.....



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกระษัตริย์ละ 100 นับถือศาสนาพุทธ โดยมีวัดในทางพุทธศาสนา จำนวน 4 แห่ง คือ วัดสุวรรณ์ตรีเขต วัดกิตติสังฆาราม สำนักสงฆ์วันฝั่ง และสำนักสงฆ์พระธาตุพนม พร้อมทั้งไม่พบมัสยิด และโบสถ์ในเขตเทศบาลตำบลกระษัตริย์ (แผนพัฒนาสี่ปี เทศบาลตำบลกระษัตริย์ พ.ศ. 2561-2564)</p> <p>ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากความเป็นเมือง ท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะ บริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่ สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตัก บาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตเทศบาลตำบลกระษัตริย์ ได้แก่ เทศกาลถือศีลกินผัก ลอยกระทง วันสงกรานต์ ตรุษจีน ไหว้เทวดา สมโภชน์หลวงพ่อบัณฑิตเชิงทะเล วัน สารทไทย (เดือนสิบ) วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา และวันมาฆบูชา</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่ง โบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบ แหล่งโบราณสถานที่ได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่ง โบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วง ระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 756 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมาก เป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของ ท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>		

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเอียด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ENVIRONMENTAL SERVICES CO. (TH)
 บริษัท เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



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

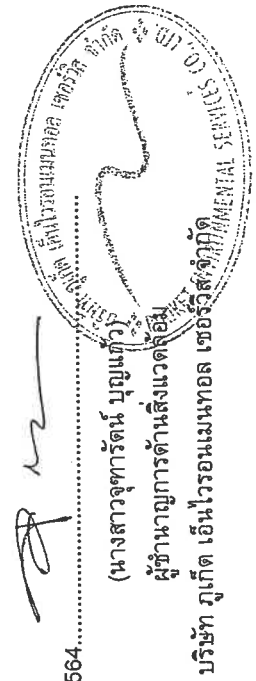
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระษัตริย์ มีสถานให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์ จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ซึ่งอยู่กึ่งสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์ ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดต่าง ๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์</p> <p>จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2556-2560 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์ และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลีกเลี่ยงเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้าไปทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กรกฎาคม 2564..... เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

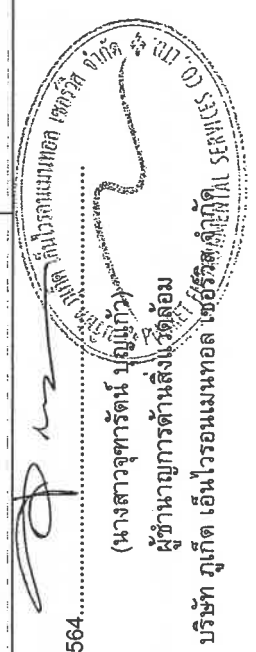


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้า โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลกระนวนมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่าง ๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น ๆ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบ</p> <p>7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 756 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย เนื่องจากในกิจการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สสูงติด หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามารายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและมีระเบียบเรียบร้อยของอาคาร 	<p>(5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) โครงการจะพิจารณาวิธีปฏิบัติกับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และ</p>	
	<p>กิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สสูงติด หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามารายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด 		

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

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

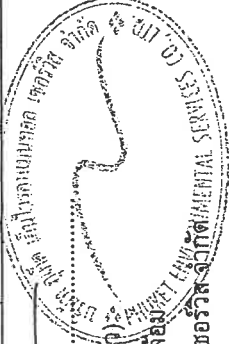


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)</p>	<p>- ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกบริเวณห้องพักและห้ามทิ้งน้ำป้อน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน</p> <p>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ซื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว</p>	<p>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำป้อน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยเด็ดขาด</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของทำนที่นำมาจอดทั้งสิ้น</p> <p>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักหน้าสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรวมทวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	<p>โดยเด็ดขาด</p> <p>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</p> <p>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>- ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักหน้าสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอวิทย์ ทิพย์สุวรรณหกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีโครงการไฮเทค
ของ บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกักกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทค 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 และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ไวต่อการได้รับอันตราย <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยคุกคามสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2564. (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.
 เดือน กรกฎาคม 2564.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

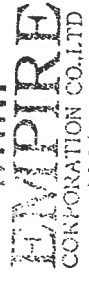
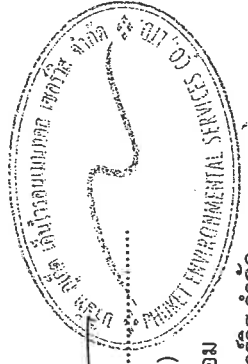
EMPIRE CORPORATION CO., LTD
 135/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระษัตริย์ มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์ จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์ ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจจากคนในชุมชนโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตริย์</p> <p>ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่มาใช้บริการโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้</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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ซึ่งสิ่งที่ถูกถามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน 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 แบริเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

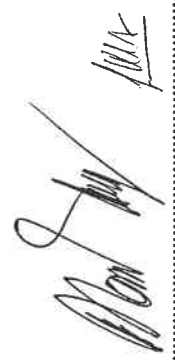
เดือน กรกฎาคม 2564. (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 (นายสมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564. (นางสาวจุฑารัตน์ บุญงอก)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

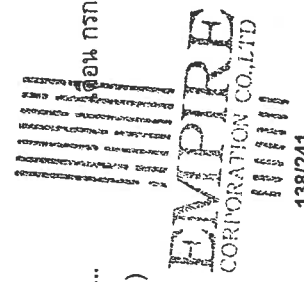
เดือน กรกฎาคม 2564. (นางสาวจตุพรรัตน์ บุญงอก)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


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

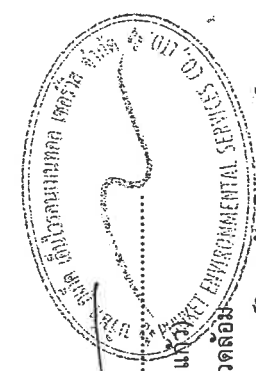
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในอากาศ จากกิจกรรม - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่ เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปใน อาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศในอาคารไม่พอเพียง 	(1) ล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบ อาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทถ่ายถ่ายได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ



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




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

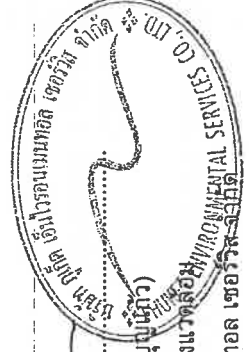
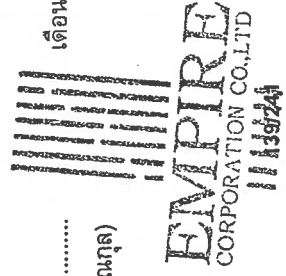


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงกา ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรคเช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยในพื้นที่และบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

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

(Signature)



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

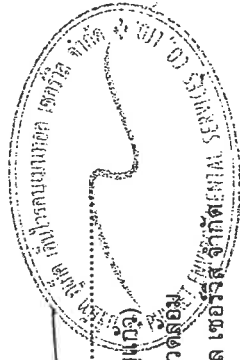
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>โรคที่ขี้เลื่อยเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสื่อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<p>3. โรคที่ขี้เลื่อยเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสื่อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สั้ววางและกำจัดแหล่งกักน้ำขังโดยบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรค ขี้เลื่อยออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โขด ภาชนะ หรือตุ่มให้มีขีด เพื่อไม่ให้ยุงจับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น 	<p>(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อ รดน้ำต้นไม้เป็นระบบพ่นหอยฉีดมีดิน</p> <p>(2) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องย่นดีในกรณีที่ไม่มีการขับเค็ลสัน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

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




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

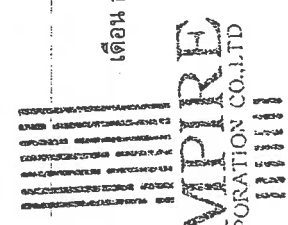


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงกา ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

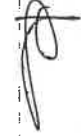
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ 	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามเด็ดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายนอกอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร (ร้อยละ 28.10 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

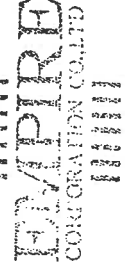
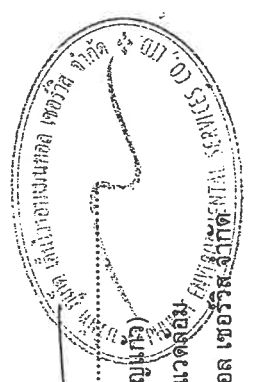


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค
ของ บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดโรค - การเกิดอัมพฤกษ์ - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัมพฤกษ์ของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัมพฤกษ์เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดโดยกฎการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัมพฤกษ์ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัมพฤกษ์โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัมพฤกษ์ (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกั้นจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	-

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

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) 6. อุบัติเหตุ (ต่อ) สาเหตุการเกิดโรค - การเกิดอุบัติเหตุ - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(11) ความคุ้มครองจรรยาบรรณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ สุกครแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นที่ทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย หนวดอุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		

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

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

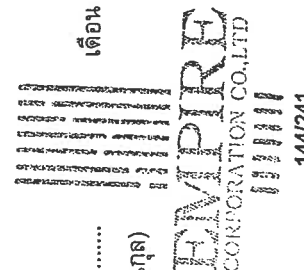


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>7. โรคติดต่อ-19</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคนี้สามารถแพร่จากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่งผ่านทางฝอยละอองจาก จมูกหรือปากของผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วย ไอ จามหรือหายใจ ฝอยละอองเหล่านี้จะตกลงสู่วัตถุหรือพื้นผิวรอบๆ จากนั้นเราได้รับเชื้อได้ด้วยการสัมผัสพื้นผิวหรือวัตถุเหล่านั้นแล้ว มาจับตา จมูกหรือปากของเราเอง <p>เรายังสามารถรับเชื้อโดยตรงได้จาก การหายใจเอาฝอยละอองของผู้ป่วย เข้าไปเมื่อผู้ป่วย ไอ จาม หรือ หายใจออก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ได้ มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p>1. เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มาเข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p>2. จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโครงการ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้</p> <p>3. เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในกาปรับเปลี่ยนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมืออย่างขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ฝ่ายจัดล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้</p>	-

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

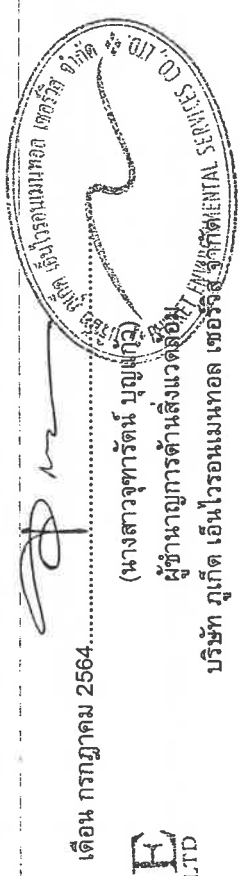
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชั่นส์ จำกัด



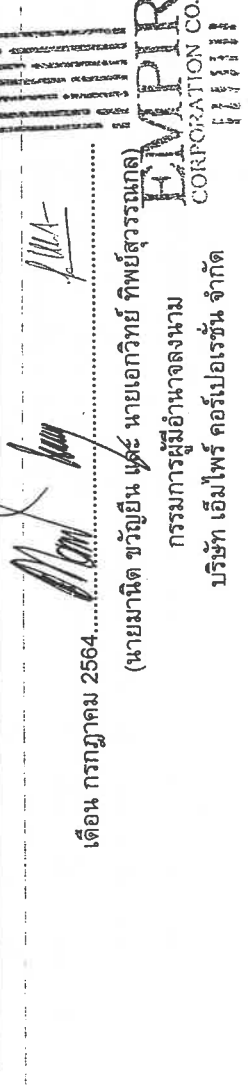
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ของบริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค เป็นโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ 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 เมื่อพิจารณาตามความเหมาะสมพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 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) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือน อัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 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 สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลา ดำเนินการหรือตาม คำแนะนำของผู้ผลิต</p>

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน) นายเอกวิทย์ กิพยสุวรรณกุล
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถึงดับเพลิงแบบมีมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 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>การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมีมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิง สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	<p>(3) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ขนาดพื้นที่ 270.90 ตารางเมตร</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในชั้นที่โครงการ</p>	
	<p>● หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6x2.50x2.50 นิ้ว จำนวน 2 หัว บริเวณทางเข้าออกโครงการ สามารถรับน้ำจากกรตบเพลิง เพื่อส่งต่อไปยังชุดดับเพลิงอาคาร A อาคาร B และ อาคาร C ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ข้อ 3 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีมือถือไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกกระยะไม่เกิน 45 เมตร โดยถังดับเพลิงแบบมีมือถือภายในโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	

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

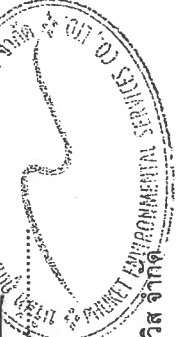
.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <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 ● ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อขึ้นสำหรับอาคาร 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 จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และเบตเตอร์ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด 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



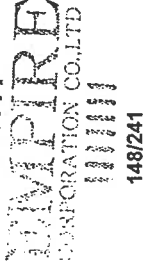
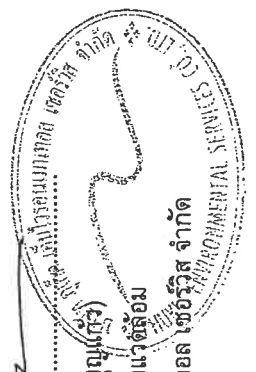
447244

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่มือต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีออกด (Push) และ มีอดิ่งคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เบ็ดฝาคันค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิมเมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไม่มีไว้อตามจุดต่างๆ 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) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออกด 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 เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

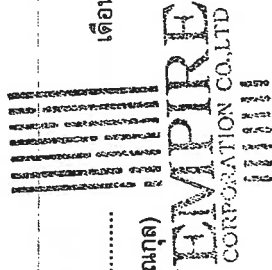
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	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 สเปา บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณที่จอดรถและทางเดินรถภายในอาคาร และห้องครัว เป็นต้น <p>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โดยไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟLED พร้อมอุปกรณ์ยึดประจุไฟอัดไนเมติ ทั้งนี้ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ที่จอดรถภายในอาคาร ทางเข้าอาคาร และโถงทางเดินภายในแต่ละอาคาร ● ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหนีไฟ และชานพักบันไดของทุกชั้น 		

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



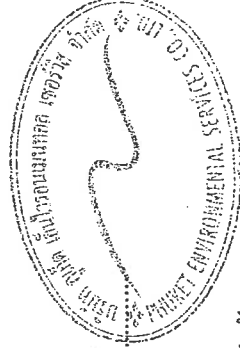
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล โซลูชันส์ จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ LED พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ที่จอดรถและทางเดินรถภายในอาคาร ห้องแม่บ้าน ส่วนบริการ โถงทางเดินภายในอาคาร บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ห้องพนักงาน ส่วนพักคอย ส่วนต้อนรับ โถงต้อนรับ ห้องนำส่วนกลาง ห้องจัดเลี้ยง โถงลิฟต์ สपा ห้องออกกำลังกาย ห้องงานระบบ สำนักงาน ห้องครัว ห้องระบบไฟฟ้า และห้องอาหาร เป็นต้น 		

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

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

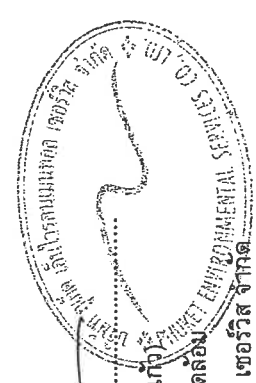
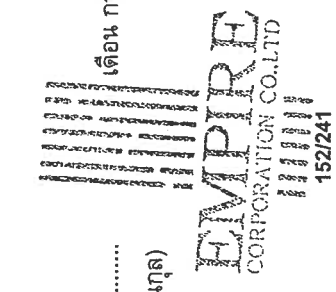


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลกระรอน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่ จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการ ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณืให้ผู้ใช้บริการ รับทราบ และควบคุมไม่ให้ดินตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ จุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ ขนาดเนื้อที่ 116.16 ตารางเมตร (พื้นที่ที่โค่นต้นไม้แล้ว) ▪ จุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านหน้าของอาคาร A ขนาดเนื้อที่ 154.74 ตารางเมตร (พื้นที่โค่นต้นไม้แล้ว) 		



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

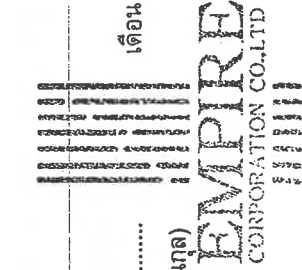


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

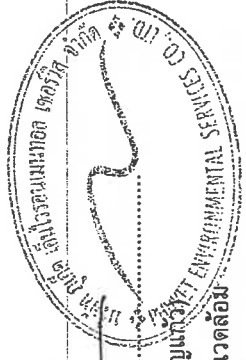
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพลชนิดพื้นที่ทั้งสิ้น 270.90 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.36 ตารางเมตร/คน หรือ 2.79 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 756 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและทางเดิน ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้ โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นพื้นที่สีเขียวและโถงทางเดิน ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางที่ขวางกั้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการดูแลพื้นที่จุดรวมพลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ใช้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระนวน เพื่อชักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>		

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

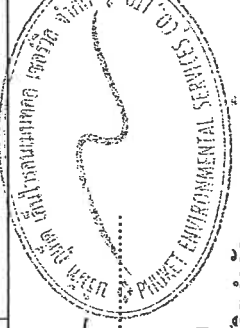


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระบบอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 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, เครื่องหมายห้าม จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องกักแฉ็ดกระแสไฟฟ้า 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 โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุตั้งนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



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

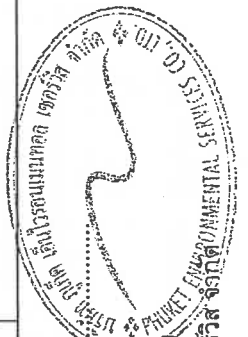
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มอริงกา โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของการใช้งานระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 270.90 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 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>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 188 จุด</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

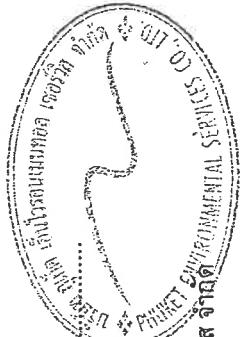
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับภัยพิบัติภัยของเทศบาลตำบลกระนวน ประมาณ 5.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 6 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ความคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้อุบัติของอุบัติเหตุในโครงการจรถกัที่ขวางเส้นทางจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ไปยังสถานีตำรวจภูธรกระนวน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระนวน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีกรจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน</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. โดยเจ้าหน้าที่จะสอตลอดดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ และที่จอดรถ เป็นต้น</p>	<p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อหาผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้</p> <p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

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

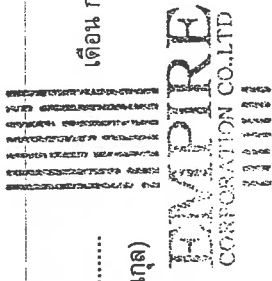
156/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ทํางานในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 188 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 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 ห้อง IT สำนักงาน ห้องอาหาร โถงลิฟต์โดยสาร และโถงทางเดินแต่ละชั้น - อาคาร C จำนวน 40 จุด บริเวณห้องแม่บ้าน ห้องซักรีด โถงลิฟต์โดยสาร และโถงทางเดินแต่ละชั้น <p>- ภายในอาคาร จำนวน 15 จุด บริเวณ ทางเข้าออกโครงการ ทางเดินภายในโครงการ พื้นที่สีเขียว และ พื้นที่ระหว่างอาคาร ทั้งนี้ เพื่อให้การสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ</p>		

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

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



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้าไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสวะน้ำ สปา และร้านอาหาร</p>	<p>1. การจัดกาสรวะน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสวะน้ำส่วนกลาง จำนวน 2 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) โดยสวะน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 1 คน/สระ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำอาคาร A อยู่บริเวณชั้นตาดฟ้าอาคาร A พื้นที่ 318.67 ตารางเมตร ปริมาตร 382.404 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) - สระว่ายน้ำอาคาร B อยู่บริเวณชั้นตาดฟ้าอาคาร B พื้นที่ 126.62 ตารางเมตร ปริมาตร 151.944 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) <p>สำหรับสวะน้ำส่วนกลางของโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข สวะน้ำ</p> <p>1. ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขงรวม</p> <p>2. สวะน้ำของโครงการมีการยกระดับที่สูงจากพื้นถนนของโครงการ</p> <p>3. โครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่ไม่ผุพังได้ง่าย</p> <p>4. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ตรวจสอบว่าเป็นการต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ,คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดปฏิบัติการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบคลอรีนแบบที่เรียกทั้งหมด, พีแอลโคลิฟอร์ม, ค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, การดื้อยาจุลินทรีย์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)</p>
<p>กิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>กิจการสวะน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งทำให้สวะน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>		

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

158/241

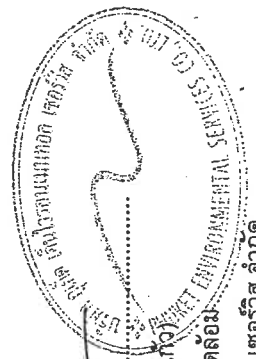
EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก์ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสวะน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>7. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สวะในเวลากลางคืน</p> <p>8. จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะน้ำ</p> <p>จัดให้อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสวะ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การตรวจนับจำนวน และตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต หัวชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบพื้นที่ผิวทางเดินรอบสวะน้ำ และพื้นผิว
		<p>ด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>ได้สวะน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้น้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสวะน้ำ ทุกวัน ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ขวัญนิล และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

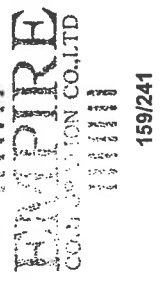
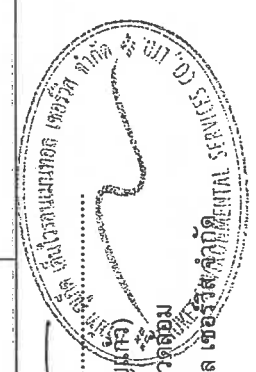
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

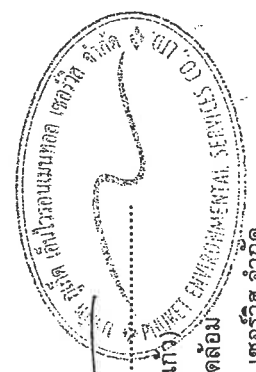
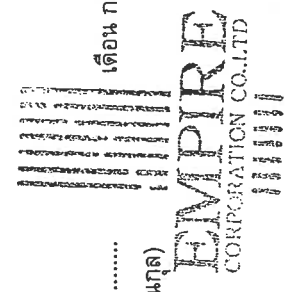
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสวะน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)		2. รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำ สัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ 3. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สวะน้ำเวลากลางคืน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลပ်เลือนของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สวะน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสวะ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ฝอยช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	


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

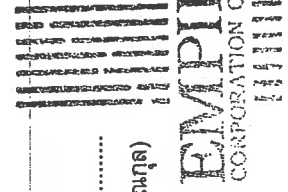


เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

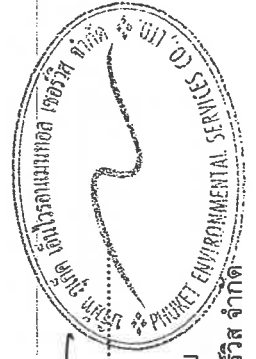
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งก้าไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการระวางน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)	2. การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร B โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายของกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</p> <p>1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎหมายของสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปูรองอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>	

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



161/241



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

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริ่งท่าไฮทอล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสวะน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>3. การจัดการสป่า</p> <p>โครงการมีห้องสป่าอยู่ภายในอาคาร A ชั้นที่ 2 จำนวน 1 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสป่าของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 ดังนี้</p> <p>ตำแหน่งอาคาร A ของโครงการ สามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดตาศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร A ชั้นที่ 2 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน</p> <p>การออกแบบอาคาร A มีลักษณะเป็นอาคาร ก.ส.ล. สูง 4 ชั้นตาดฟ้า มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น บริเวณชั้นที่ 2 โครงการจัดให้มีสป่า และห้องน้ำที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขสป่า</p> <p>1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสป่าของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559</p> <p>2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานได้ รวบรวมถึงจัดให้มีห้อง ออป ไอ น้ำ ใต้ รวบรวมถึง จัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ปลดภัย</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคาร A บริเวณชั้นที่ 2 จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p>ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสป่าเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายของผู้มีปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีการให้มีคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ให้บริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกักหนัดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ</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 (มหาชน)



162/241

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสวะน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	<p>อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม และประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีการป้องกันการถูกกล่าวถึงและเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงไปรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ</p>	<p>ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อนอบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความปลอดภัยอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และนายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

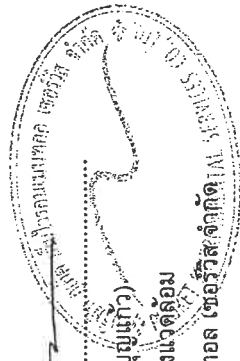
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

EMPIRE CORPORATION CO., LTD

163/241

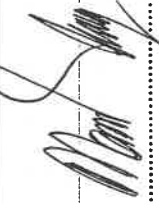
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

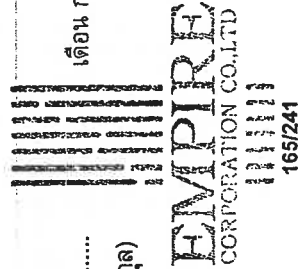
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 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 สาธารณสถาน สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่โล่งพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่สวนสาธารณะ และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติดคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด</p> <p>ออกแบบให้มีรูปแบบสถาปัตยกรรมแบบอาคารสมัยใหม่ มีการจัดวางอาคารโดยคำนึงถึงแสงธรรมชาติและการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมกับสภาพอากาศ และบริบทโดยรวมเป็นสำคัญ พื้นที่ส่วนกลางมีการวางพื้นที่ไม่ปรับอากาศเชื่อมจากภายนอกเข้าสู่ตัวอาคาร ไม่ว่าจะเป็นส่วนห้องอาหาร พื้นที่สวน และโถงทางเดิน ในส่วนของการออกแบบห้องพัก มีการใช้กระจกสูง 2.4 เมตร และประตูกระจกโดยบริเวณด้านที่สัมผัสกับอากาศภายนอกจะเชื่อมต่อไปยังบริเวณระเบียงของห้องพัก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมต่อผู้อยู่อาศัย เปิดรับแสงธรรมชาติให้เข้าถึงได้อย่างทั่วถึง และลดการใช้พลังงานโดยรวม</p>	<p>(1) หลังคาของอาคารส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีตเลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน และสีอ่อนเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p> <p>(2) สำหรับหลังคาของอาคารที่เป็นปั้นหยาดเลือกใช้หลังคาเมทัลชีทบราวน์เซสท์ หน้ากว้าง 6 นิ้ว เพื่อให้หลังคาอาคารโครงการช่วยลดการดูดกลืนความร้อนและกลสมกคืนกับทัศนียภาพโดยรวม</p> <p>(3) ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทงภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสีโทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น เพื่อความกลมกลืนกับสภาพโดยรวมโครงการ</p>	-
	<p>เดือน กรกฎาคม 2564.....</p> <p>(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>เดือน กรกฎาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซอูทิลิตี้</p>	




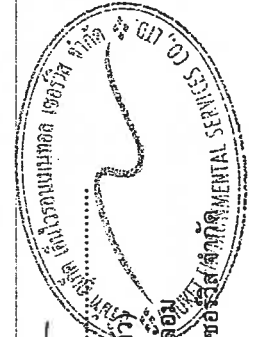
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขหรือคุณภาพ	<p>จุดควบคุมการมองเห็น (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองเห็นวิกฤต (Critical Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อสายตาอย่างมีนัยสำคัญ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการกำหนด 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 ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในระยะเวลาที่กำหนดจุดควบคุมการมองเห็นและจุดควบคุมการมองเห็น อย่างไรก็ตาม โครงการได้เพิ่มเติมภาพเชิงซ้อนที่ผ่านจุดควบคุมการมองเห็นเอกลักษณ์และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1,000 เมตร ทั้งนี้ พบว่า มุมมองผ่านอาคารจะมองเห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยต้นไม้บริเวณชายหาด มุมมองผ่านวัดสุวรรณคีรีเขต จะมองเห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะไกล และถูกบดบังด้วยอาคารอื่น</p> <p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสีโทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระเบื้อง และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่ม</p>	<p>(4) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร</p> <p>(5) การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการรักษาไม้เดิมที่เก็บไว้ จำนวน 5 ต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นกระท้อน ต้นตาล ต้นหมาก และต้นมะม่วง และมียืนต้นใหม่ จำนวน 299 ต้น ได้แก่ ต้นจิกน้ำ ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นทุกระจง ต้นไคร้ย่อย ต้นอินทนิลน้ำ ต้นปาล์มยะวา ต้นหมากสง ต้นหมากเขียว ต้นหมากแดง และต้นปาล์มแกว็กซ์ โครงการไม่มียืนต้นทั้งหมด 304 ต้น</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</p>	-

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


165/241

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

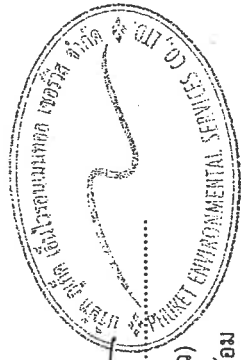


ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 คุณภาพ (ต่อ)	<p>เพื่อเพิ่มความรู้ของพื้นที่ ช่วยลดความกังวลใจของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยยทอน สัตว์ของอากาศ และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>โครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 328 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 4 ชั้น ตาดฟ้า มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 7 ชั้น ตาดฟ้า 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 เมื่อพิจารณาอากาศใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ 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 บุคคาลัย (โรงแรมโกลด์ มีรา กระนะ บีช) ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 4 ชั้น 7 ชั้น และ 8 ชั้น รวมจำนวน 3 อาคาร จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง นอกจากนี้ มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบท่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

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



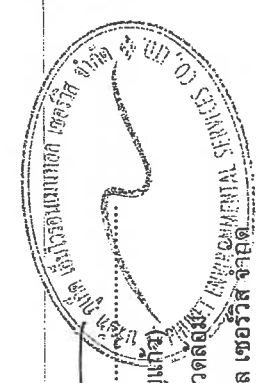
166/241

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การบดบังทัศนียภาพ และแสงแดด</p>	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทัศนียภาพของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) การบดบังทัศนียภาพ</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจวัดอากาศ สหามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2563 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564) ดังตารางที่ 4-50 พบว่า ทัศนียภาพส่วนใหญ่พัฒนาจากทางทิศตะวันออก ส่วนลมทางทิศตะวันตก มีเพียงช่วงสั้นๆ และความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ ดังรูปที่ 4-12สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนียภาพและแสงแดดและสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อด้านการบิน บดบังแสงและทัศนียภาพของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจา ข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)</p>	
	<p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ถนนส่วนบุคคล บุคคูล (ที่ดินของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกับโครงการ) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคูลอื่น (โรงแรมโกลด์ มีร์รา กะรน บีช) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคูลอื่น จำนวน 4 หลัง</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินบุคคูลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินบุคคูลอื่น (โรงแรม เซนทาวรา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)</p>		

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

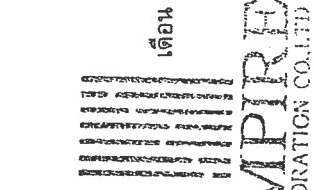
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



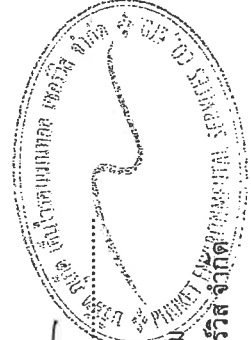
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า โฮเทล ของบริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การบดบังทัศนทิวทัศน์ และแสงแดด (ต่อ)</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทัศน์ทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทัศนทิวทัศน์จะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง รั้วกันเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดีพร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 304 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทัศน์จึงอยู่ในระดับต่ำ</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 เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร</p>	<p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,538.57 ตารางเมตร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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



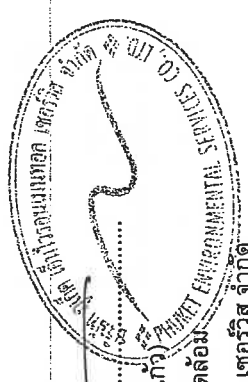
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 5 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงกา โฮเทล ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ วิทยา และคุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

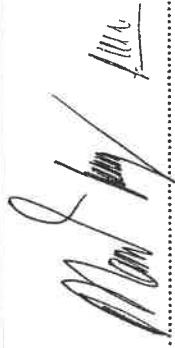

 เดือน กรกฎาคม 2564.
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



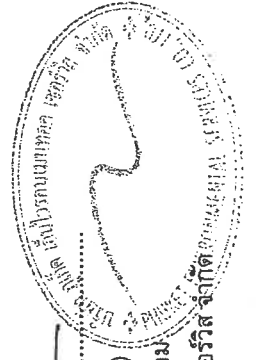
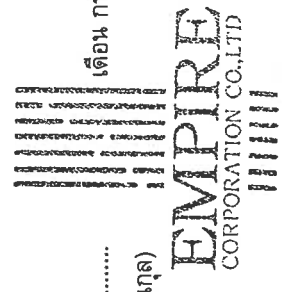

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและกลิ่น (ต่อ)	เสียง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	เสียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ทุกวันที่มีการทำงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรถจรวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ความสั่นสะเทือน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรถจรวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



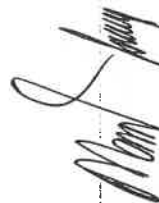
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด




 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถึงสำรอน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณบ่อพักน้ำ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด




 เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

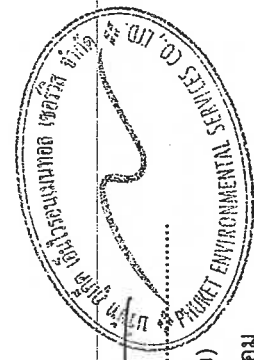


 เดือน กรกฎาคม 2564.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

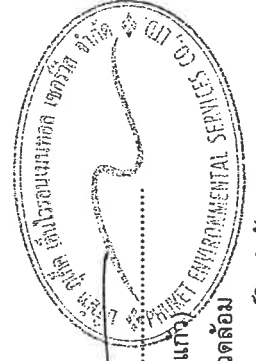


ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

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

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

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




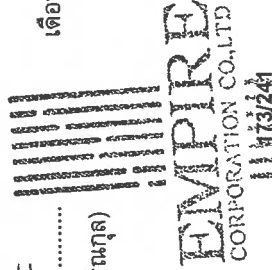
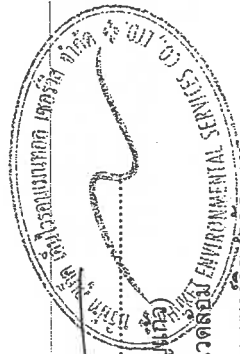
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการจราจร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
			- ตรวจสอบความสูงอาคารก่อสร้างอาคารเพื่อไม่ให้กระทบของอาคารบริเวณพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 นายคณิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายคณิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)

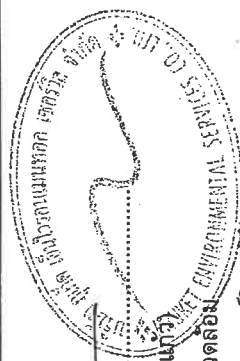

 เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



EMPIRE
 CORPORATION CO., LTD.
 11/23/24

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยทางด้านข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
11. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ส่วนแอมระ	- บันทึกตรวจวัดแอมระ	- ตรวจสอบปริมาณแอมระของส่วนแอมระ-หมอก ปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณสูบน้ำกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ห้องส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมีมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิด อัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.....

EMPIRE CORPORATION CO., LTD
 174241

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

เดือน กรกฎาคม 2564.....

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อากาศในร่มและคุณภาพแวดล้อม	- 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
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14. สุนทรียภาพ	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขรุขระของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลกะรน



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



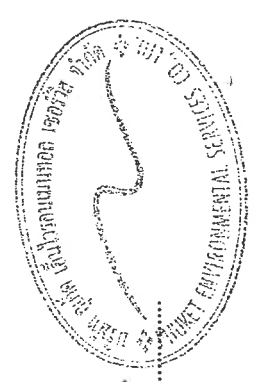
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


EMPIRE
 CORPORATION CO., LTD
 11175/241

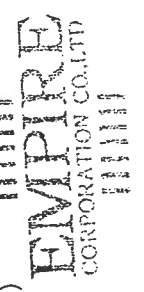
ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริ่งก้า ไฮเทล ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้ง แผนที่พื้นที่	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยในบริเวณ โครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานใน โครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถังเก็บน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำหากพบว่ามีความผิดปกติให้ รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ถึงกรองทราย ถึงกรอง คาร์บอน และถึงกำจัด ความกระด้าง	- ตรวจสอบที่กักการล้างสาร กรอง	- ดูแลและทำความสะอาดถึงกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด


เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมนานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้อำนวยการนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด




เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 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 ส่งให้เทศบาลตำบลกระษ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณบ่อพักน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass-Fibre-Filter-Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประเภทระวางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.

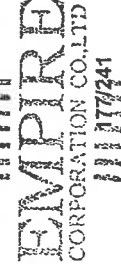
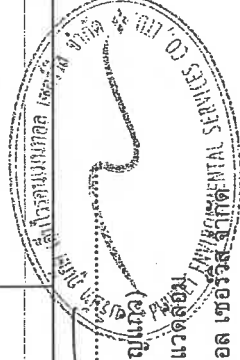
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

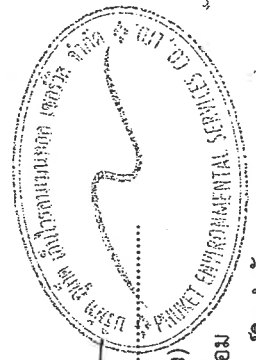


ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า โฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โพลีฟอร์มเมตที่เรียทั้งหมด 	<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 ■ วิธีการวอยม์ฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber - ถังเก็บก๊าซมีเทน 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บก๊าซมีเทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



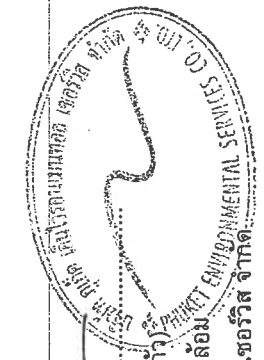
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



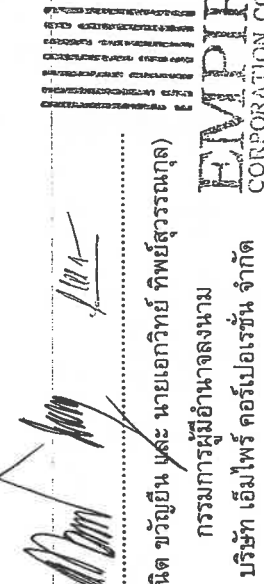
เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงกา ไฮเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- เครื่องสูบน้ำ	- อัตรากาสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ในการรองรับของถังขยะ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์	- บันทึกปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ที่นำไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. การจราจร	- ถึงทำปุ๋ยหมักสำเร็จรูป	- สภาพถึงทำปุ๋ยหมักสำเร็จรูป	- ตรวจสอบสภาพถึงทำปุ๋ยหมักสำเร็จรูปให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



เดือน กรกฎาคม 2564.....
 (นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทัพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

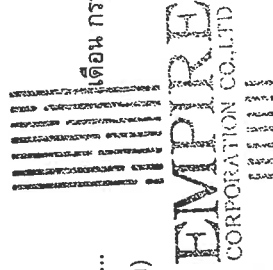
ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า โยเทล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

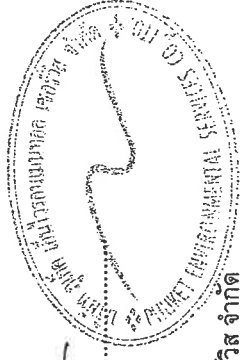


เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไฟร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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



ตารางที่ 6 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริ่งกาโฮเทิล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน กรกฎาคม 2564
 นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ กิพย์สุวรรณกุล
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564
 นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มอริงก้า ไฮเทค ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. ระบายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณระบายน้ำในโครงการ	- ไนเตรท	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเพอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานประจำปี 1 ครั้งภายในสิ้นเดือนกุมภาพันธ์ โดยในระยะดำเนินการให้ส่งไปยังเทศบาลตำบลกะรน

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

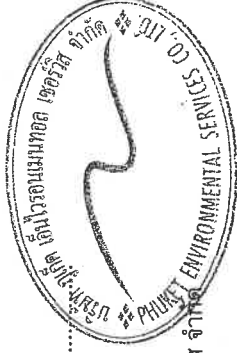
บริษัท เอ็มเพอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564

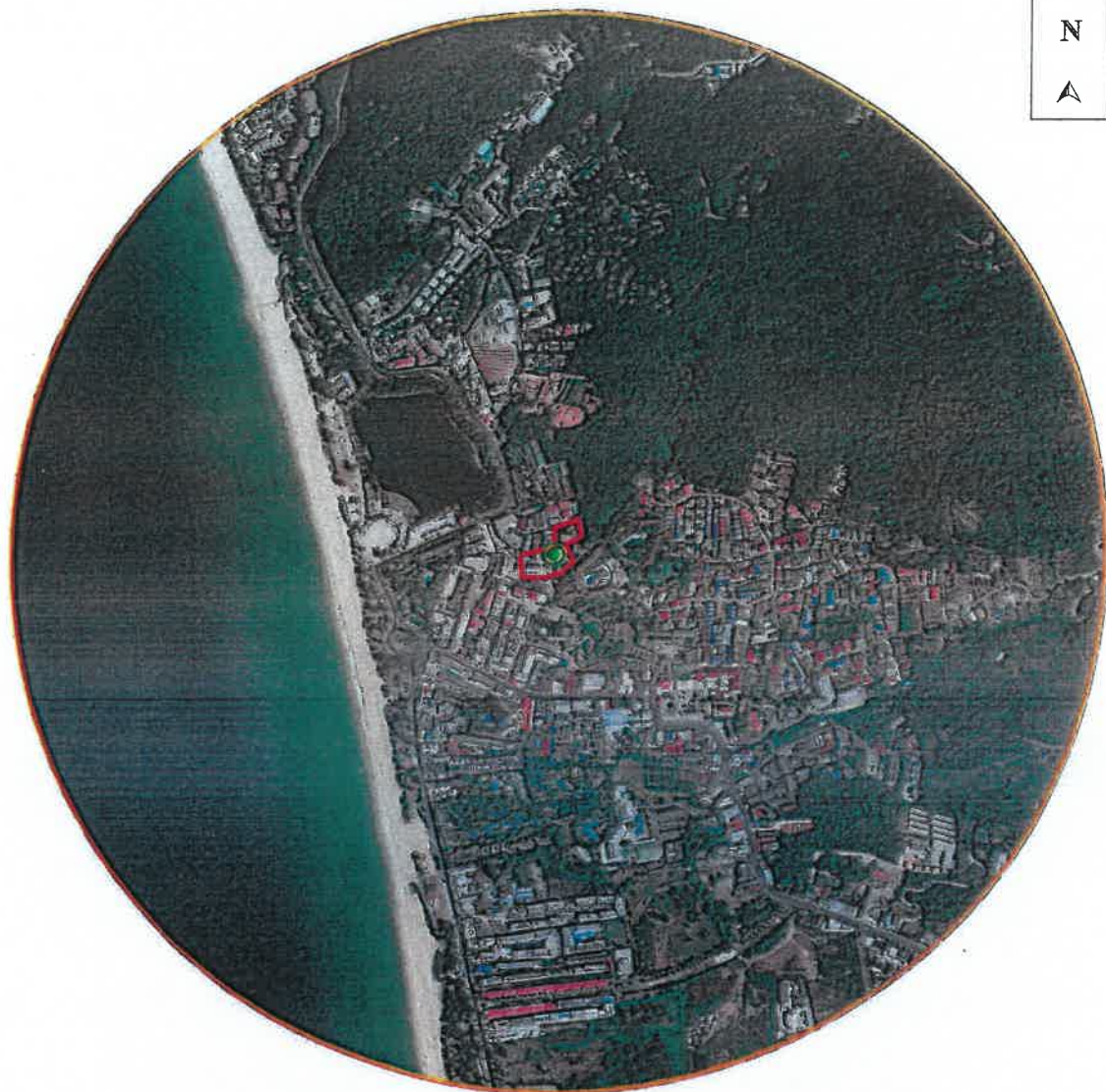
(นางสาวสุชาตรี บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเพอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ฝั่งแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2564

เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นายมานิต ชวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



183/241



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส 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 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

ที่อยู่
ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ชื่อผู้เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด
220/3 ถนนเทพธารินทร์ ซอยสามแยก
เขตเทศบาลนครภูเก็ต 83000
T: 02-279-9988 F: 02-279-9988
สถาปนิก:
นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 2023

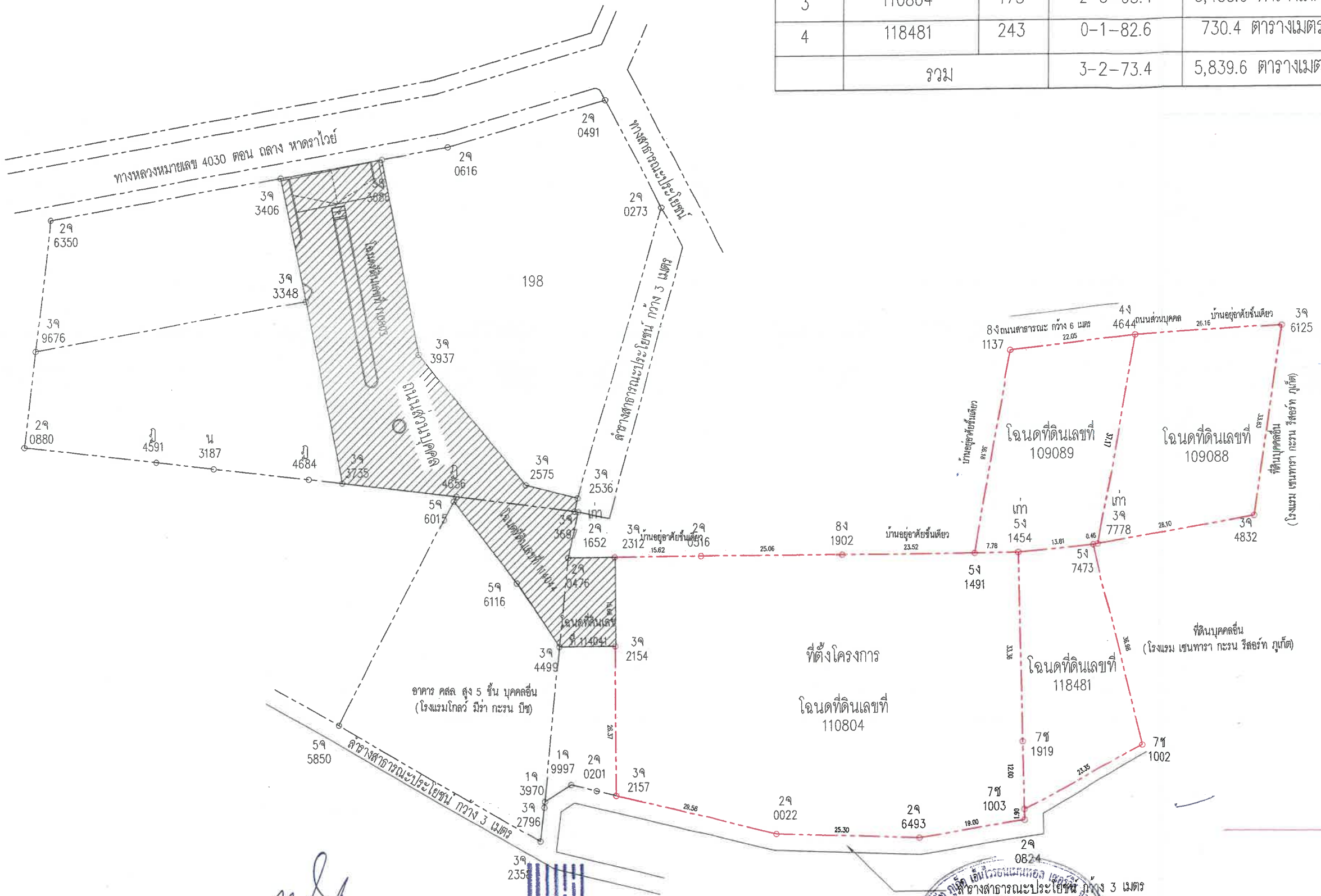
ภูมิสถาปนิก
158 ซ.พฤกษศาสตร์ ๖๖ แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 446

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 13307

วิศวกรระบบ
บริษัท วิศวกรรมระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย ชำนาญ คำคง ๑-๑๑. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๑๑. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๑๑. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	นาม
ผู้รับ	ผู้รับ
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
มาตราส่วน	มาตราส่วน
วันที่	วันที่
หมายเลขงาน	หมายเลขงาน
ไฟล์	ไฟล์



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



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



ผังต่อโฉนดที่ดิน 1

รูปที่ 2 ผังต่อโฉนดของโครงการ

- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน
- พื้นที่สีเขียวที่ขึ้นพื้น
- พื้นที่สีเขียวที่ไม่น่ามาคิดพื้นที่สีเขียว
- 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 กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต)



ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กระนวน รีสอร์ท ภูเก็ต)

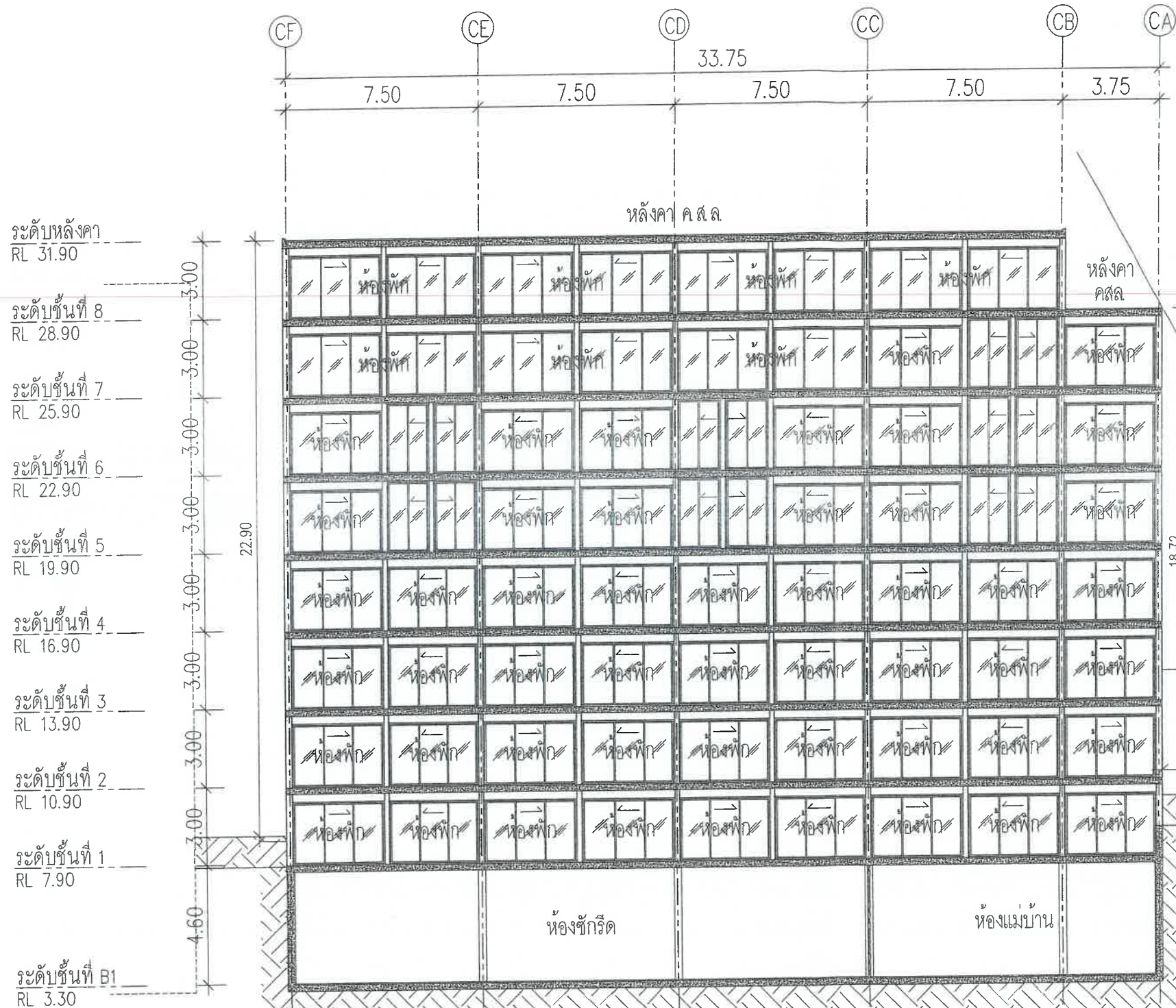
ผังบริเวณโครงการ
ชั้น 1 อาคาร A/B/C

1

185/241

รูปที่ 3 ผังบริเวณของโครงการ

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 กระนวน อำเภอ จังหวัด ภูเก็ต เจ้าของโครงการ ที่อยู่ของโครงการ			
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ของโครงการ			
สถาปนิก S&A Siam Architects บริษัท สถาปนิก สนมกุล จำกัด 2203 ถนนสุขุมวิท แขวง สลมสนับ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6888 F: 02-279-6988			
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วัฒนะกุล ๑-๑๓, 2๒23			
ภูมิสถาปนิก 156 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 53 แขวง บางนา เขต เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี ไรต์เมธิกรชัย กว.๓ 446			
วิศวกรโครงสร้าง ปชช วิศวกรโครงสร้าง: นาย บัญชา รุ่งเรือง สล.13367			
วิศวกรงานระบบ RLT วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จักรพันธ์ คำคง จท.๑.114๑ วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ กส.๑21			
FOR EIA SUBMISSION			
จัดเนื้อหา	แบบ	ผังบริเวณโครงการ	
ผู้เขียน	KVVSTNANLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเสนอชง	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	21/04/21	E/A 1003	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1003 SITE PLAN_400.DWG		



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
 หาดกระวน จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
 ตำบล กระวน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
 3 แขวง ภูเก็ต ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดมดูล จำกัด
 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สดมดูล
 เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-8988 F: 02-279-9988

สถาปนิก:
 นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล อ.สถ. 2923

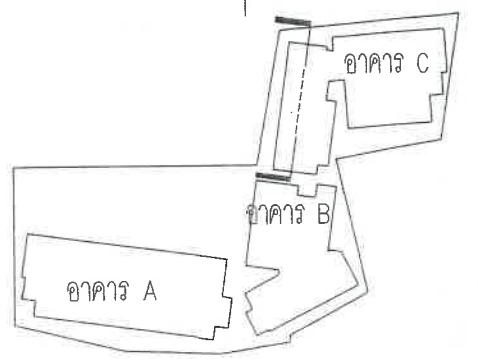
ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.เจริญนิคมทอง 53 แขวงบางนาพรุ
 เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
 ภูมิสถาปนิก:
 นาย ศุภกิจ วัฒนวิวัฒน์ อ.กมล 446

วิศวกรโครงสร้าง
ปัทมา
 วิศวกรโครงสร้าง:
 นาย ปัทมา วัฒนวิวัฒน์ อ.สถ. 13367

วิศวกรงานระบบ
TRIT
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
 นาย จันทาน คำคง อ.กท. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
 นาย ศุภกิจ วัฒนวิวัฒน์ อ.สถ. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
 นาย ศุภกิจ วัฒนวิวัฒน์ อ.สถ. 821

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



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

รูปที่ 4 รูปตัดแสดงระยะรอบคุณของโครงการ

รูปตัดอาคาร พร้อมแนวเส้นระยะรอบคุณ (ด้านที่ติดถนนสาธารณะ)
 อาคาร C

186/241

ผู้เขียน	KS/P	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ/เงื่อนไข	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	08/05/21	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

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ถนนส่วนบุคคล

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

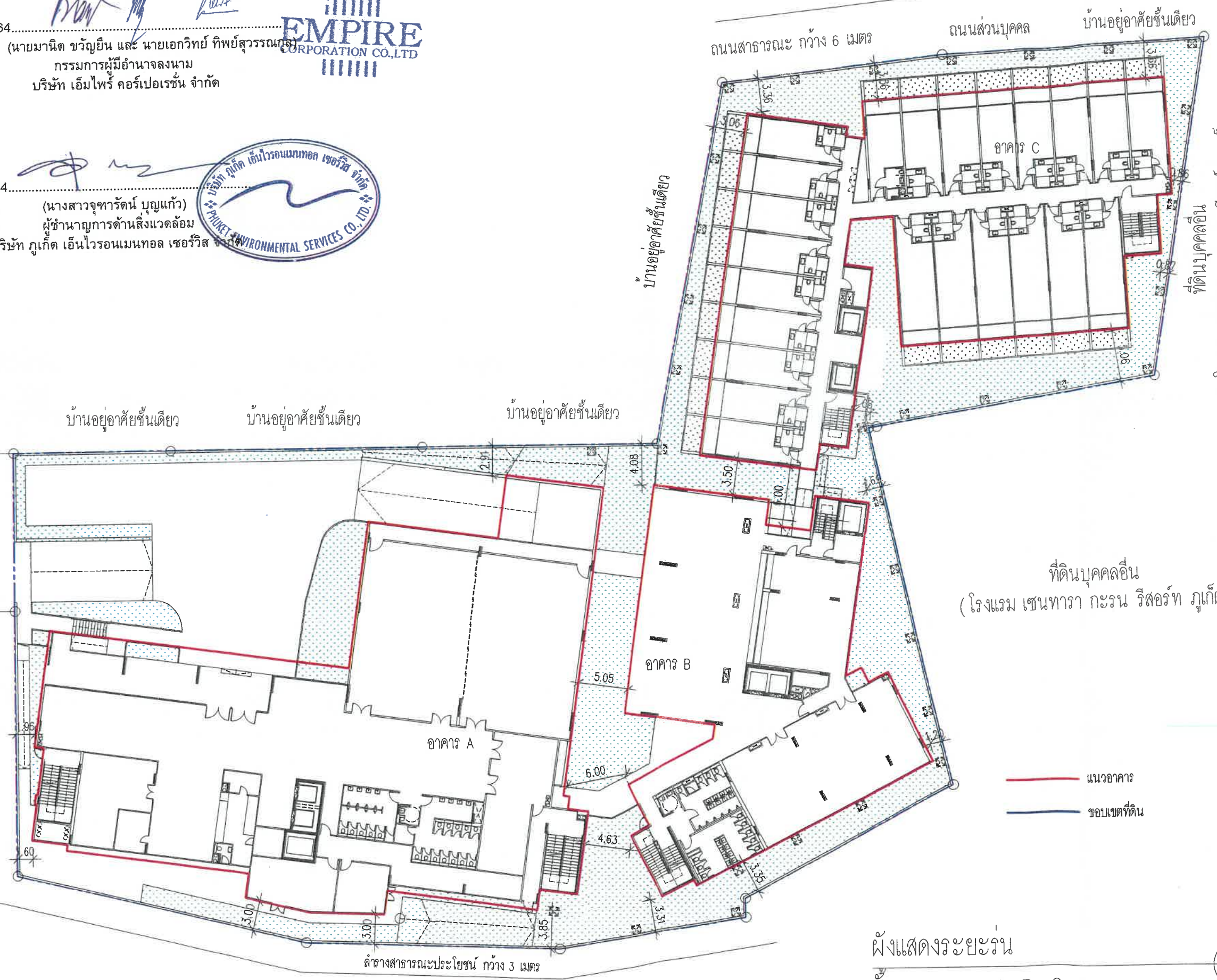
ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร

ถนนส่วนบุคคล

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

ถนนส่วนบุคคล

อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บุคคลอื่น
(โรงแรมโกสต์ มีล่า กระบี่ บิ๊ท)



ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กระบี่ รีสอร์ท ภูเก็ต)

— แนวอาคาร
— ขอบเขตที่ดิน

ผังแสดงระยะร่น
ชั้น 1 อาคาร A, B, C

ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กระบี่ รีสอร์ท ภูเก็ต)

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 หาดกระบี่ จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
S&A Somsod Architects บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด 220/3 ถนนเทศบาลอินทร์ แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถาปนิก นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศก. 2823	
ผู้มีสถาปนิก	
158 ซ.จรัญสนิทวงศ์53 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี โสโณสิริภิมย์ ส.กษ 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง นาย บัณฑิต ชูเมือง สช.13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร นาย จำนวน คำคง ๗๓๓.11๕๘	
วิศวกรเครื่องกล นาย สรวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย สรวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ที่เสนอ	แบบ
ผู้เขียน	ผังแสดงระยะร่น ชั้น 1 อาคาร A, B, C
ผู้ตรวจสอบ	KVV/SST/NLB อนุมัติโดย PW
มาตราส่วน	1:400 หมายเหตุแนบ REV
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

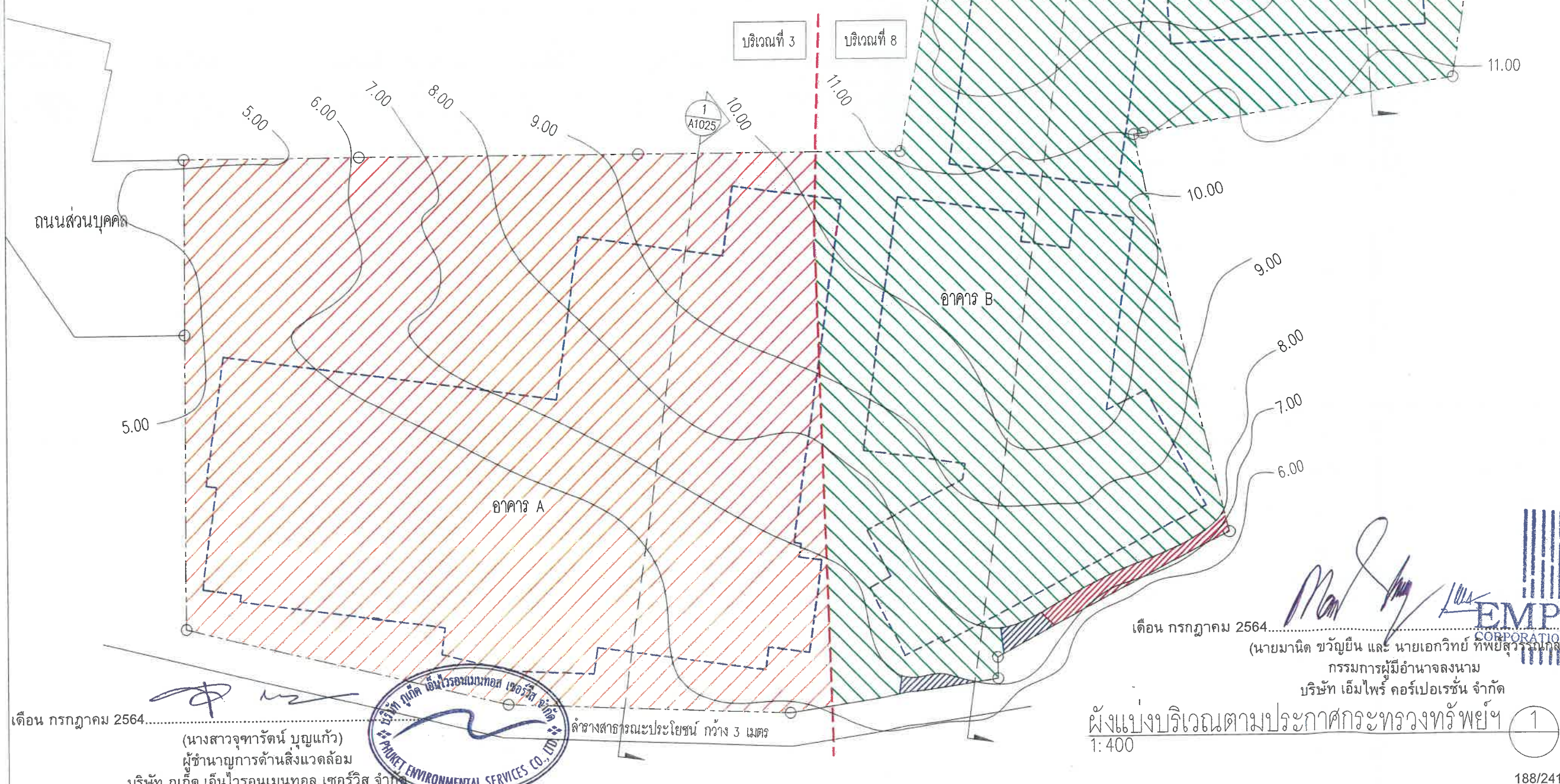
รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	3,037.33	
พื้นที่ว่าง	1,073.16	35.33%
พื้นที่ปกคลุมดิน	1,964.17	64.67%
พื้นที่สีเขียว	768.65	71.64% ของที่ว่าง
ความชื้น		0-20%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	646.77	60.26% ของที่ว่าง

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% ของที่ว่างทั้งหมด
พื้นที่ว่างทั้งหมด	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% ของที่ว่างทั้งหมด
พื้นที่ว่างทั้งหมด	25.02	100% ของพื้นที่



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

ที่ปรึกษา
คำนวณ กระทบ จำนวน เมื่อ จ. ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3 ภูเก็ต ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
SJA บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
220/3 ถนนท่าเรือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ภูเก็ต 83000 โทร: 02-279-9988 F: 02-279-5988

ภูมิสถาปนิก
168 ซ.จรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด
เขตบางมด กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิ ใจเมือง ภูเก็ต 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิยะ ชูเมือง ภูเก็ต 13387

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จันทน คำคง ภูเก็ต 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภูเก็ต 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภูเก็ต 821

เดือน กรกฎาคม 2564
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทพยีสวรรค์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ
1:400

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 6 ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ



วันที่	แบบ	แก้ไข	โดย	FW
	ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ			
ผู้เขียน	KVW	อนุมัติโดย		PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ		REV
มาตรฐาน	1:400			
วันที่	06/05/21		E/A 1029	
หมายเลขงาน	TH133			
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG			

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
ตามกฎหมายกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ถนนส่วนบุคคล

ทางเข้าโครงการ

ระยะ 342.46 เมตร จาก
น้ำทะเล ตามกฎกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและ

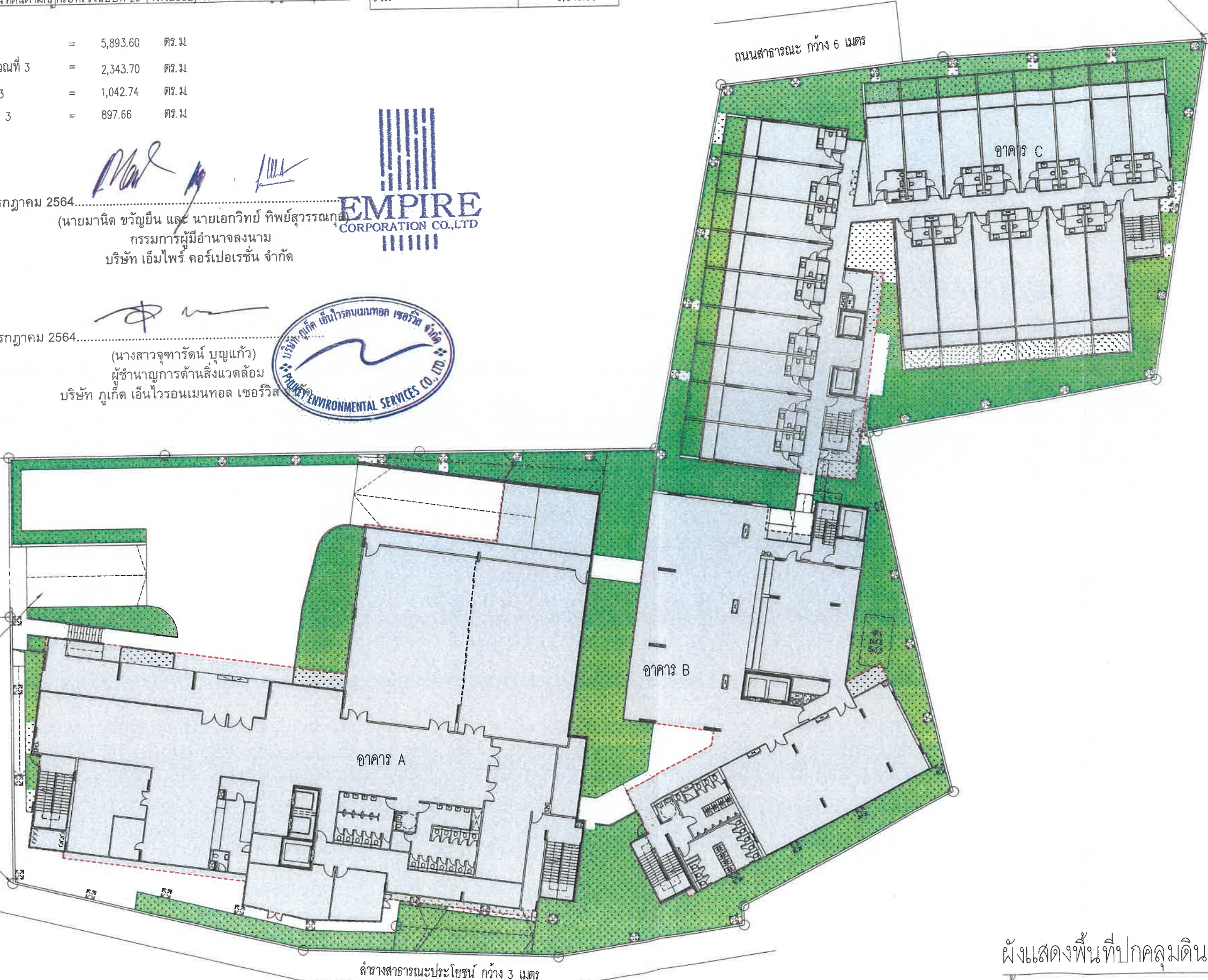
พื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20

พื้นที่ปกคลุมดิน

รูปที่ 7 ผังบริเวณตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

ล้างสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร



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

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
140 ซ.เทศบาลใหม่ 3 ถนนพระรามที่
5, ปก.ต.อ. ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด
220/3 ถนนเทศบาลใหม่ แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5688 F: 02-279-5998

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จันทน์ทรวงศ์3 แขวงบางนา
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง และเขียน:
นาย บัญชา มณีวงศ์ ส.ศ.13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และเขียน:
นาย จันทาน คำคง อก.1149
วิศวกรเขียน:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ.3276
วิศวกรสุขาภิบาล และเขียน:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ.821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1022	.
หมายเลขงาน	TH1133		
ไฟล์	TH1133 EA1021-1022 OPEN SPACE_400.DWG		

ผังแสดงพื้นที่ปกคลุมดิน
ชั้น 1 อาคาร A/B/C

1

189/241

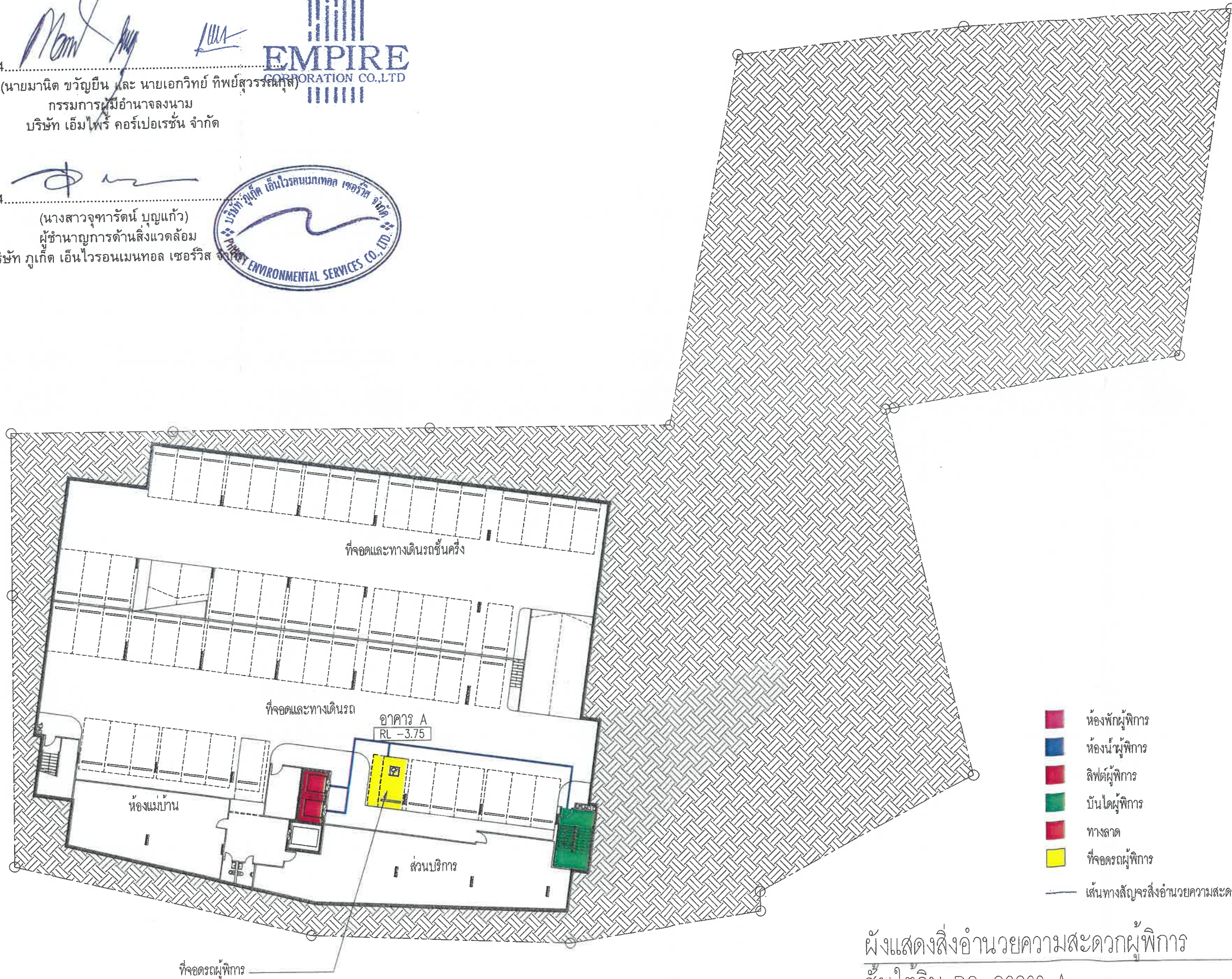
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นใต้ดิน B2 อาคาร A

1

รูปที่ 8 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ B2

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	
SdA บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5588 F: 02-279-5988	
สถาปนิก นาย สันติพงษ์ วัฒนกุล ๓-๓๐ 2923	
ภูมิสถาปนิก	
188 ซ.ศรีรัตนวงษ์รังษี3 แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี วัฒนศิริวัฒน์ ๓-๓๓ 448	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง : นาย ปิยะ ชูเมือง ๓๓.13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จันทาน คำตง ๓๓.1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.๓21	
FOR EIA SUBMISSION	
ชื่อย่อ	แบบ
ผู้เขียน	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น B2
ผู้ตรวจสอบ	PW นายเชษฐา
มาตราส่วน	1:400
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400

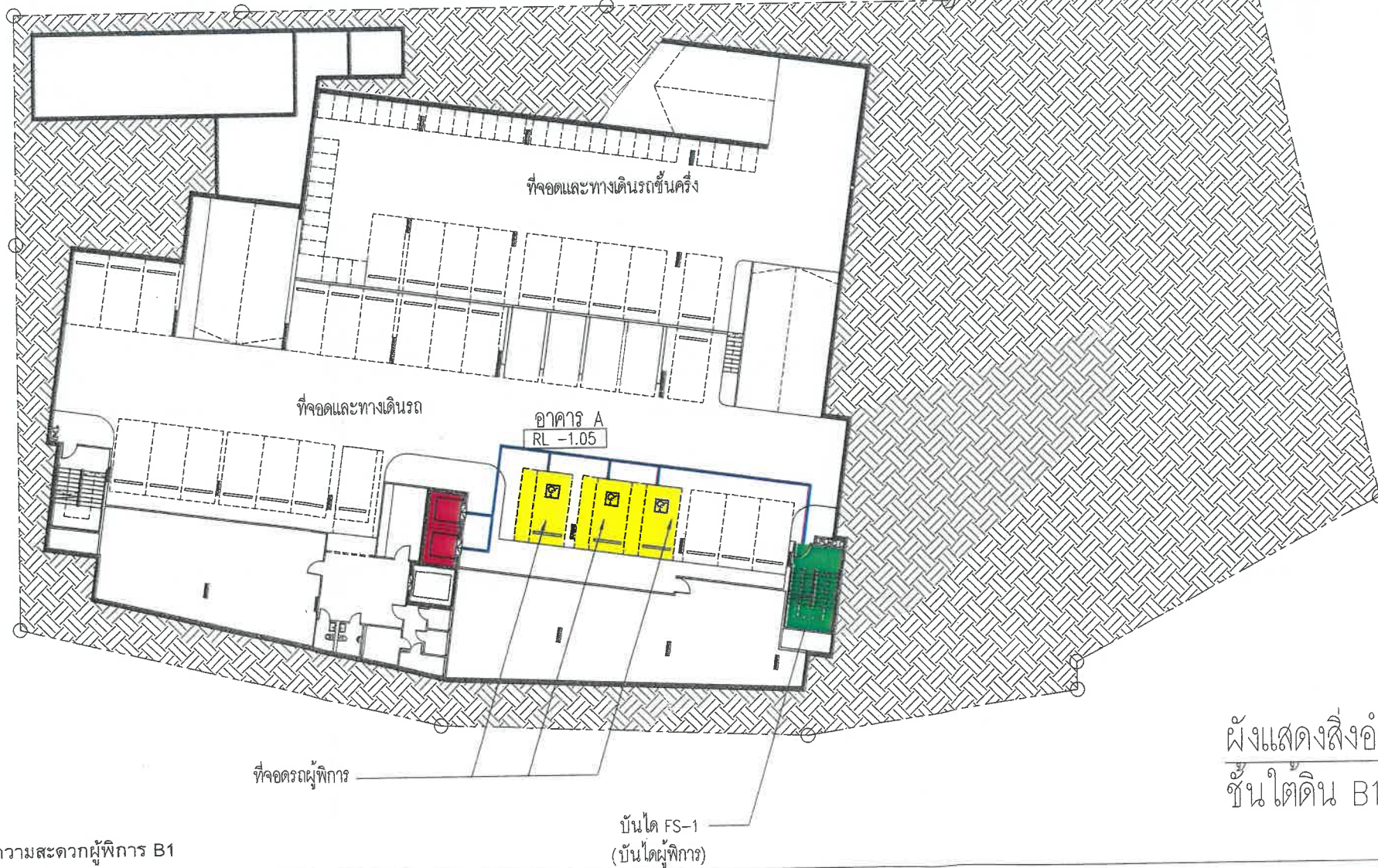
เดือน กรกฎาคม 2564

(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



- ห้องพักรักษา
- ห้องนั่งผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นใต้ดิน B1 อาคาร A

1

รูปที่ 9 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ B1

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 กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด 2209 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถานที่: นาย พิศุทธิ์ วิวัฒน์กุล ๘-๘๐. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.จรัลสนิทวงศ์/53 แขวงบางนาตุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุวิทย์ ธีรชัย ๖-๖๓ 4๕๖	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง : นาย นันทา คุ้มทอง ๘๖.13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จันนัน คีตง ๗๖.1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๘๓.3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๗๘.821	
FOR EIA SUBMISSION	
วันที่ขึ้น	แบบ
ผู้เขียน	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น B1
ผู้ตรวจสอบ	PW นายเสถียร
มาตราส่วน	1:400
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	E/A 4502
วันที่	TH133
ไฟล์	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 เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องผู้พิการ
- ห้องผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

รูปที่ 10 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 1

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

โครงการ	
โครงการ โรงแรมมอริ่งท่า	
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 ที่อยู่โครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่โครงการ	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สดมศิลป์ จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T. 02-279-5988 F. 02-279-5998	
สถาปนิก นาย ศุภกิจ วิวัฒน์กุล ๘-๑๑. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
156 ซ.เจริญนิคมรังสิต แขวงบางนา เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย ชูชีพ วิวัฒน์กุล ๗-๑๑. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิยะ ชูเมือง ๑๑.13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร นาย จันทน คำคง ๗๓.1149	
วิศวกรเครื่องกล นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชื่อก่อสร้าง	แบบ
	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น 1
ผู้รับ	KVW/STN/LSB อนุมัติโดย
ผู้ตรวจสอบ	PHW อนุมัติโดย
มาตรฐาน	1:400
วันที่	09/04/21
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400

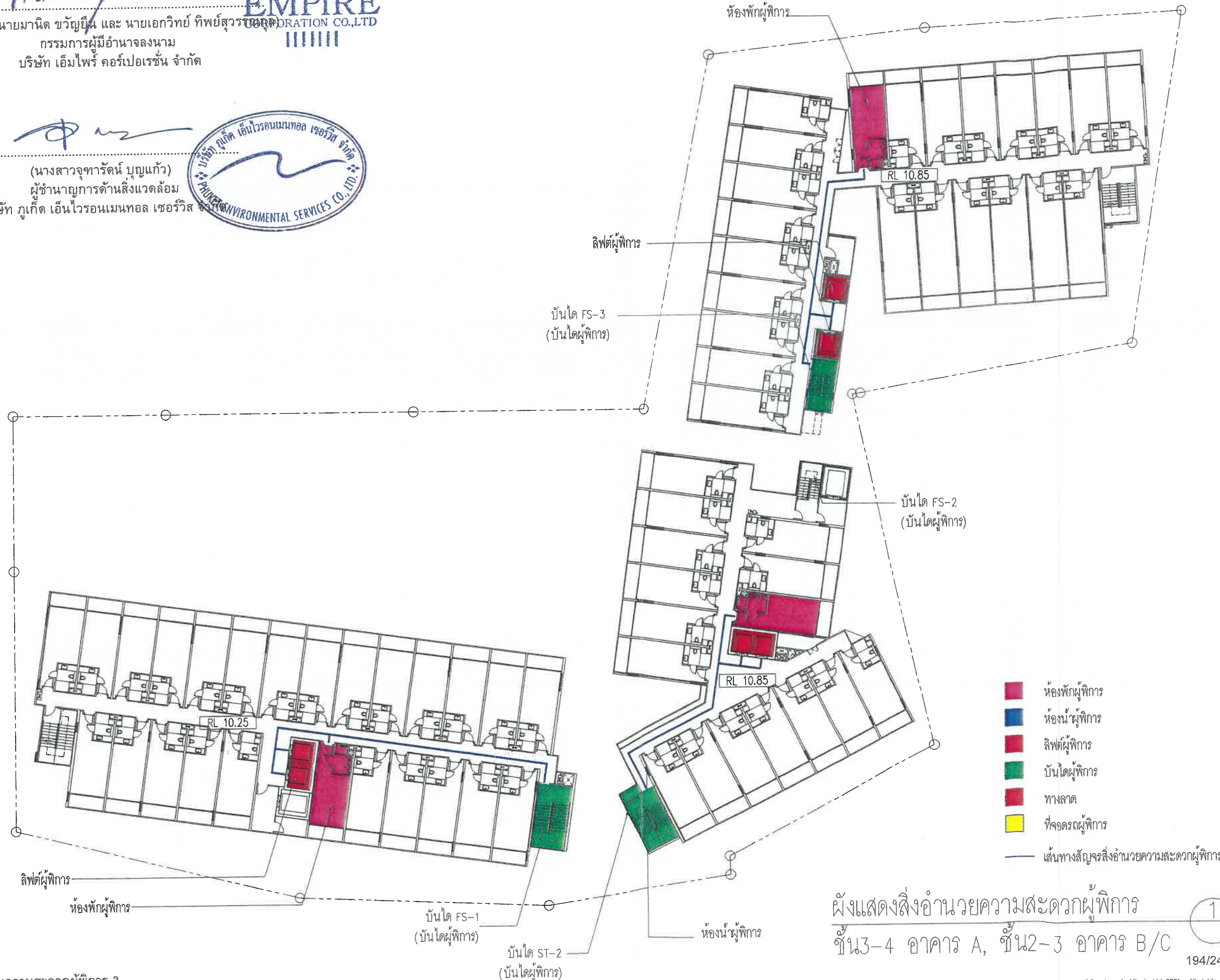
เดือน กรกฎาคม 2564

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

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 3-4 อาคาร A, ชั้น 2-3 อาคาร B/C

1

194/241

รูปที่ 12 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 3

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			
ที่อยู่ ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ			
สถาปนิก SdA บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 220/3 ถนนเทพรัตน ซอย 3 ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988			
สถาปนิก: นาย พันธุ์ศรี วิวัฒน์ ๑-๓๓.2923			
ผู้มีสถาปนิก 158 ซ.จตุรทิศซอย 6/3 แขวงบางมด เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ วัฒนวิวัฒน์ ๓-๓๓.446			
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง : นาย ปณิชา ชูเมือง ๓๓.1367			
วิศวกรระบบ วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จักรานันต์ คำนวณ ๓๓.1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.3276			
วิศวกรสุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ๓๓.621			
FOR EIA SUBMISSION			
จัดโดย	แบบ	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น 3-4	
ผู้เขียน	KVWSTANALE	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายขอเสนอแบบ	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	09/04/21	E/A 4505	.
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

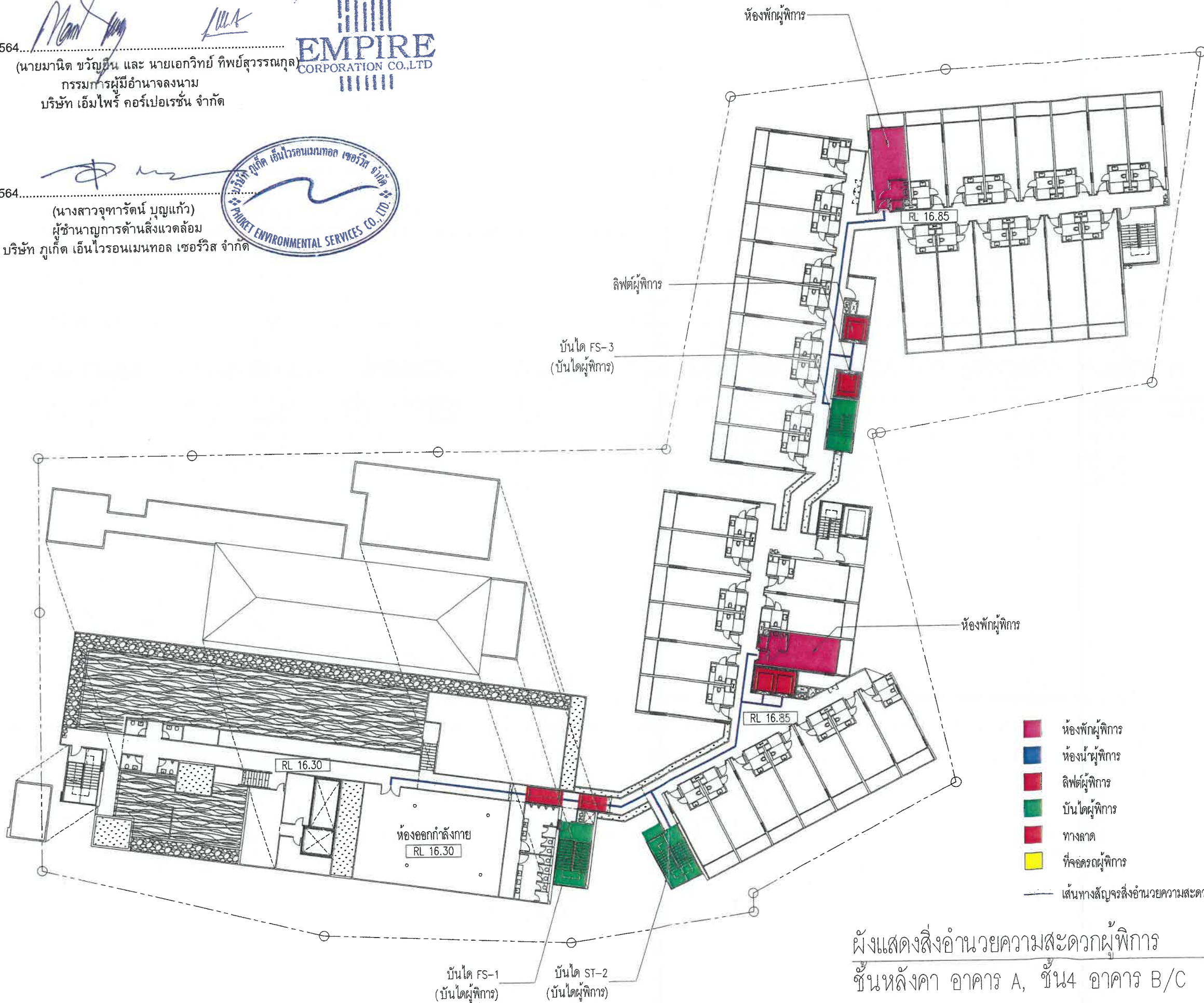
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE
CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพัสดุผู้พิการ
- ห้องนั่งผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นหลังคา อาคาร A, ชั้น 4 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 กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
SdA Sondoo Architects บริษัท สถาปนิก สดมดูล จำกัด 220/3 ถนนเทพโพธิ์เงิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5888 F: 02-279-5889	
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923	
บริษัทสถาปนิก	
156 % จ. ผลิตนิยมนำมาใช้ งบประมาณนำห้ กรมช่างศิลป์ กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี รัตนวิจิตร ส.ศ.บ. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย นิเมชา ชูเมือง ส.ศ.บ. 13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย คำเนน คำคง พ.ศ. 1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศันชัย วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศันชัย วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ผู้ประเมิน	แบบ
ผู้เขียน	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้นหลังคา
ผู้ตรวจสอบ	PW
มาตรฐาน	1:400
วันที่	09/04/21
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 เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



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

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 5 อาคาร B/C

1
196/241

รูปที่ 14 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 5

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 บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 220/3 ถนนเทพรัตน แขวงสามสมน เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-6998			
สถาปนิก: นาย พันธุ์ศรีวิวัฒน์ อ.ศ. 2923			
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.ศรีนครินทร์ 63 แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุวี ไรต์มียักษ์ อ.ศ. 446			
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง : นาย ปันยา ชูเมือง อ.ศ. 13367			
วิศวกรระบบ วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร: นาย จ่านาน คำคง อ.ศ. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 3276			
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
กิจกรรม	แบบ		
		ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น 5	
ผู้เขียน	KW/STN/LE	อนุมัติโดย	FW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นาย/นาง/นางสาว	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	09/04/21	E/A 4507	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

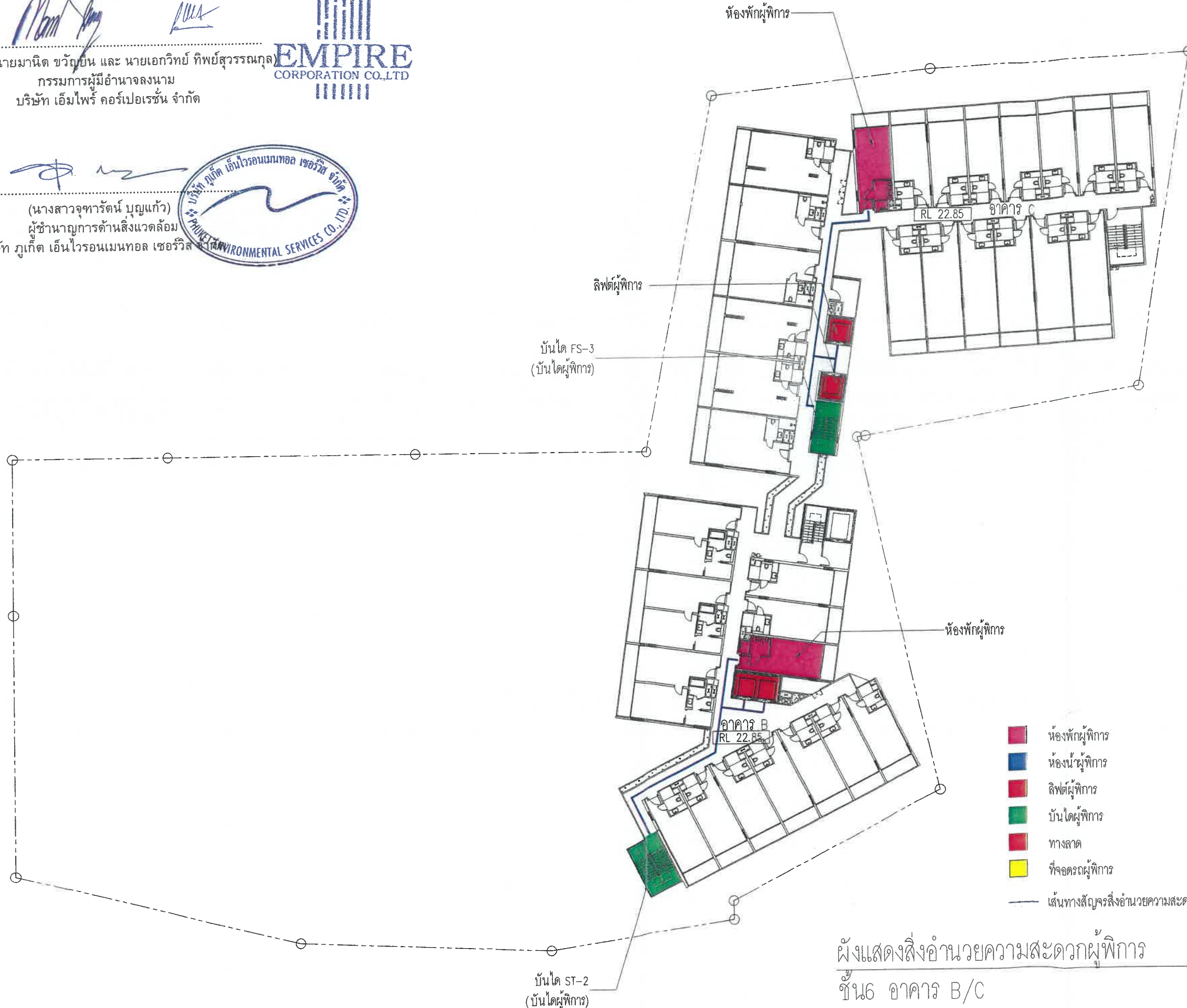
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



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

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 6 อาคาร B/C

1

197/241

รูปที่ 15 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 6

โครงการ			
โครงการ โรงแรมมอริงก์			
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			
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ			
สถาปนิก			
S&A Somdoon Architects			
บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9988 F: 02-279-9988			
สถาปนิก: นาย พิเศษ วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2823			
ภูมิสถาปนิก			
158 จ.รังสิตนิคม 53 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุธี รัตติวิวัฒน์ ส.ศ. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง: นาย บัญชา ชูเมือง ส.ศ. 13367			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง พ.ศ. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
ที่คนชื่อ	แบบ		
	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ		
ผู้รับ	KVW/STN/NLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายแพทย์	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	06/04/21	E/A 4508	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

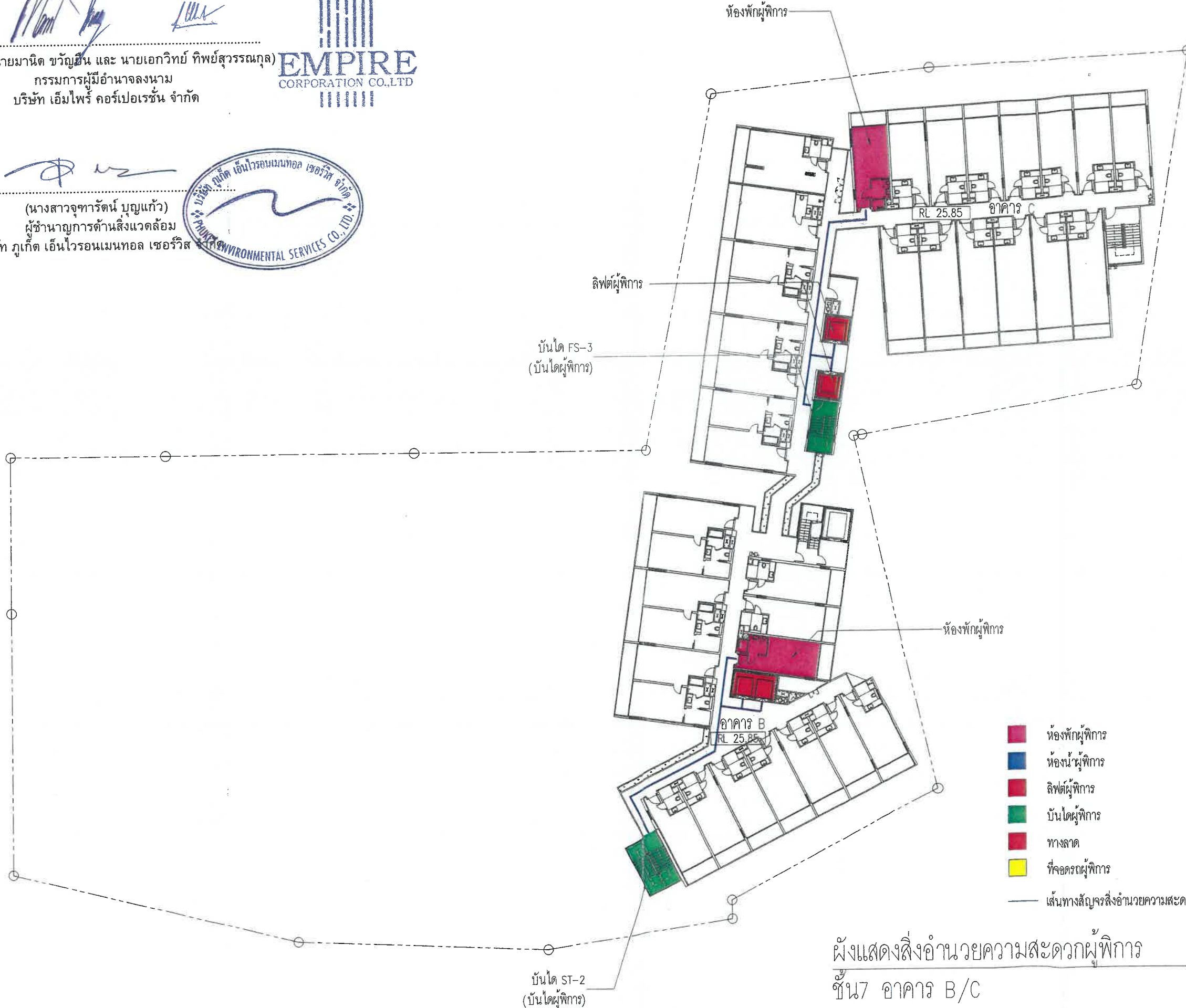
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องนั่งผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- บันไดผู้พิการ
- ทางลาด
- ที่จอดรถผู้พิการ
- เส้นทางสัญญาณแจ้งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้น 7 อาคาร B/C

1

198/241

รูปที่ 16 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ 7

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 ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ ผู้ลงทุนโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ผู้ลงทุนโครงการ	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด 2205 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถาปนิก: นาย พันธุ์พีช วิไลวุฒิ ๑-๑๑. 2223	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.จรัลสนิทวงศ์ 53 แขวงบางนาหว้า เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ รัตติธรรม ๓-๓๓. 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิยะชา รุณเฑาะ ๑-๑๑. 13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ๓๓.1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ผู้ประเมิน	แบบ
ผู้ตรวจสอบ	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ชั้น 7
ผู้เขียน	KVV/STN/LB อนุมัติโดย PW
มาตรฐาน	PW นายแพทย์ระบบ REV
มาตรฐาน	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)

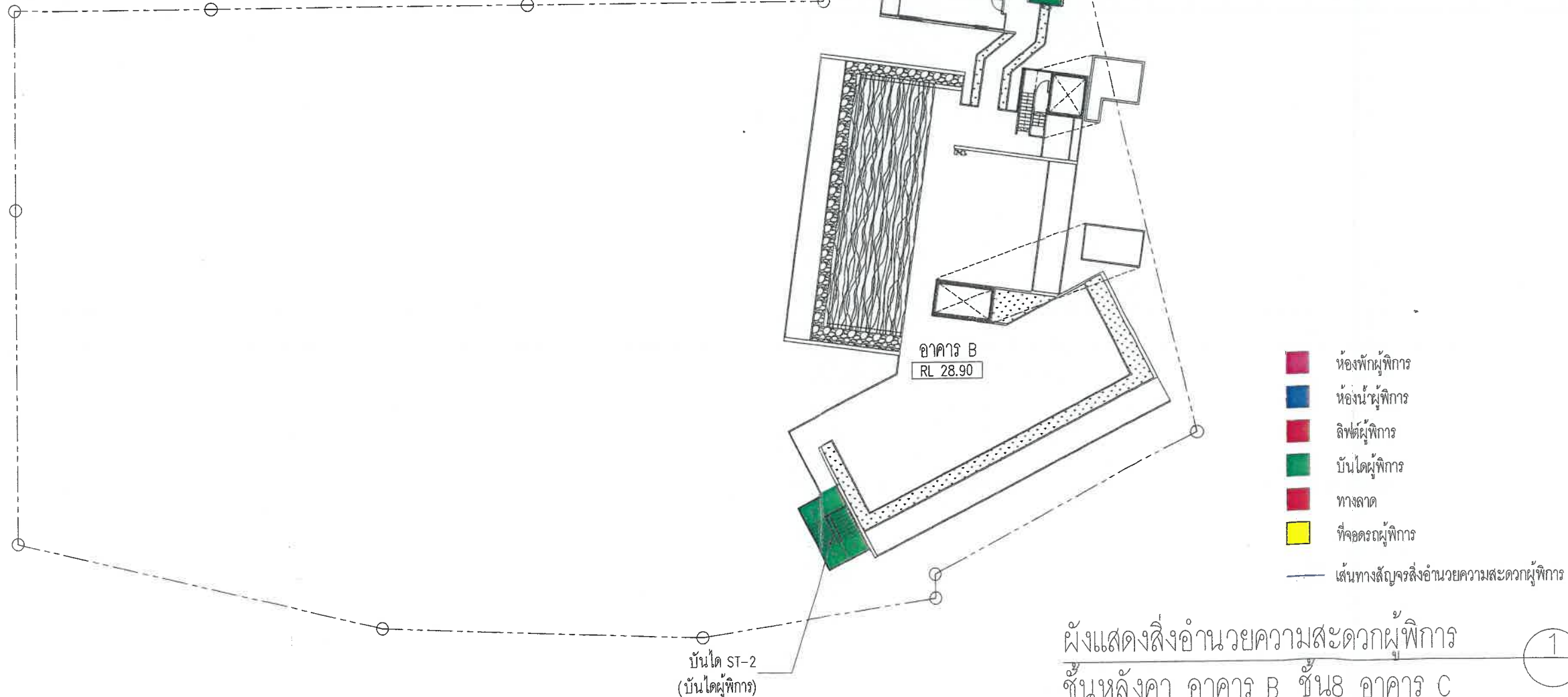
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ
ชั้นหลังคา อาคาร B ชั้น 8 อาคาร C

1

199/241

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 หาดกะรน จ.ภูเก็ต			
ชื่อผู้ กำกับ กระบือ อำนวย เมือง จันทิภักดิ์			
เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ			
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-9988			
สถาปนิก: นาย พันธุ์สวัสดิ์ วิวัฒน์กุล 8-ธค. 2523			
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.เจริญนิเวศน์รังสิต แขวงบางบัวตุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ ไร่เต็มวิวัฒน์ 8-กค. 448			
วิศวกรโครงสร้าง 			
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปณิศา ชูเมือง 8ธ. 13367			
วิศวกรงานระบบ 			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จักรพันธ์ คำคง 7กค. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ จงศิริวัฒน์ 8ธ. 3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ จงศิริวัฒน์ 8ธ. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
ชื่อแบบ	แบบ		
ผู้เขียน	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ ระดับผู้พิการ ชั้น 8		
ผู้ตรวจสอบ	KVWSTN/NB อนุมัติโดย	PW	REV
มาตราส่วน	1:400	นายเพชรชัย	
วันที่	09/04/21	E/A 4510	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA4501-4510 UD FACILITY_400		

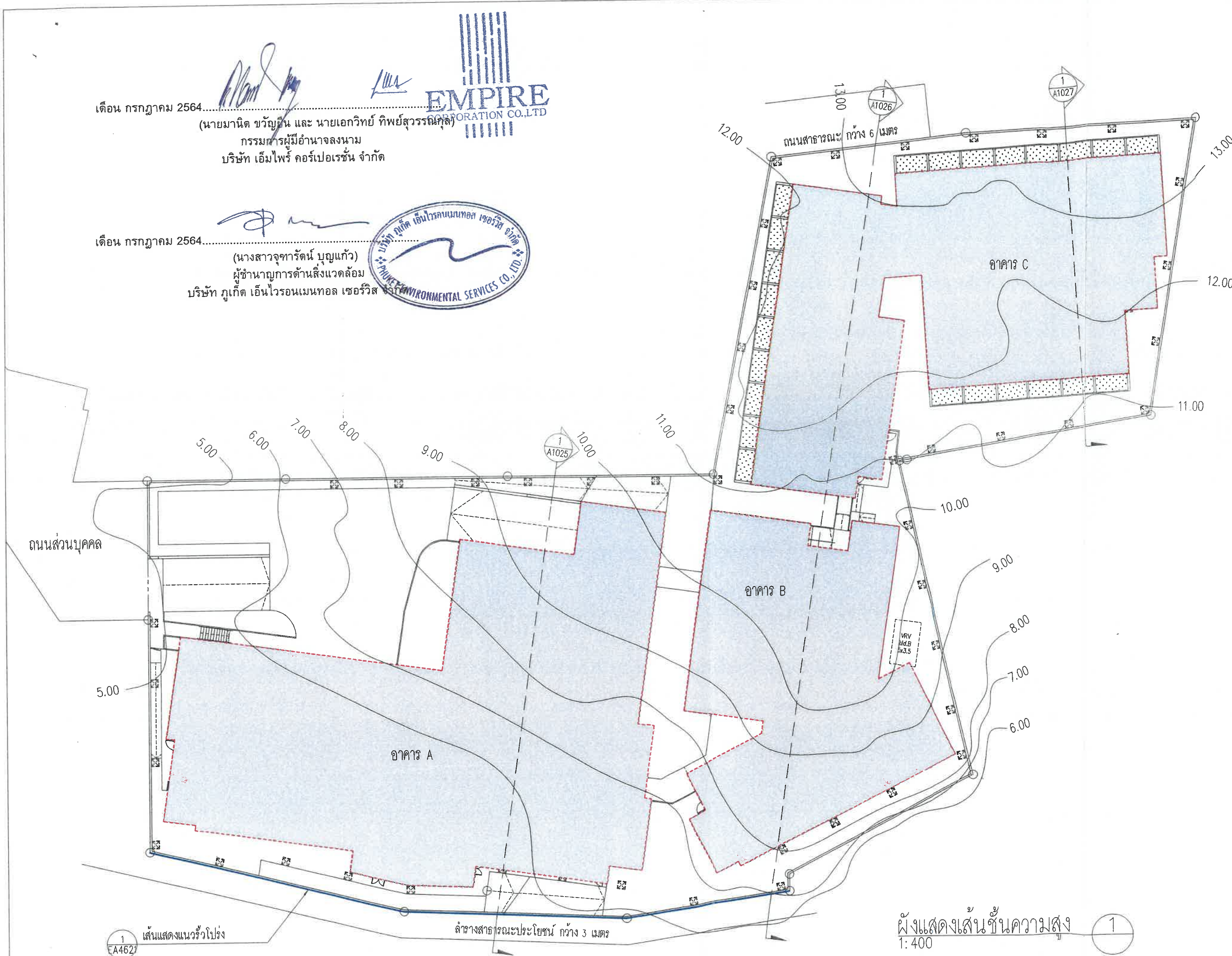
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



1 EA462 เส้นแสดงแนวรั้วโปร่ง

ลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

ผังแสดงเส้นชั้นความสูง
1: 400

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง

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

ที่ผู้
ดำเนินการ
เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3 แขวงคลอง 8 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10150

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดุด จำกัด
2203 ถนนเพชรเกษม แขวง สามเสนใน
เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-6998
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.เจริญสุขุมวิท 63 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี รัตติยธรรมย์ ก.ว.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปิยะชา รุ่งเรือง ส.ย. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำตง กท. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ก. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ส. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1023	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA 1023 CONTOUR_400.DWG		

200/241

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



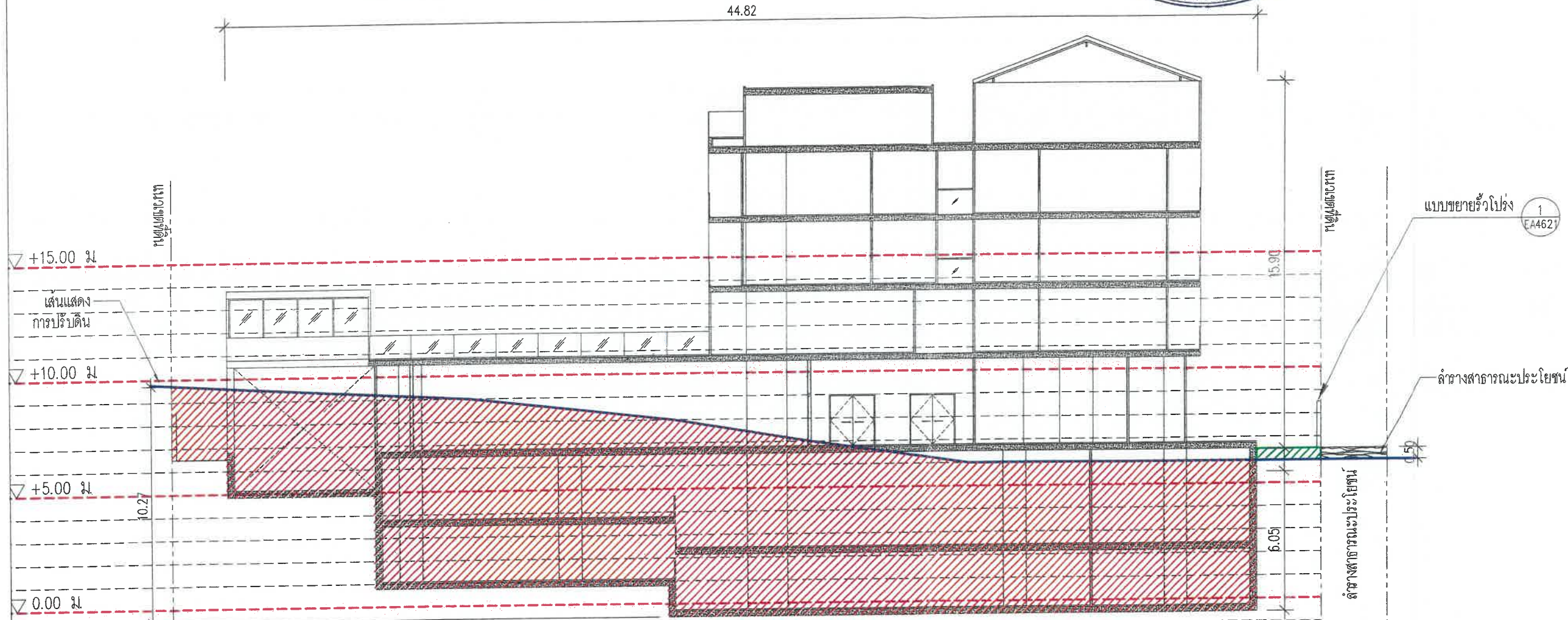
สัญลักษณ์



พื้นที่งานดินตัด



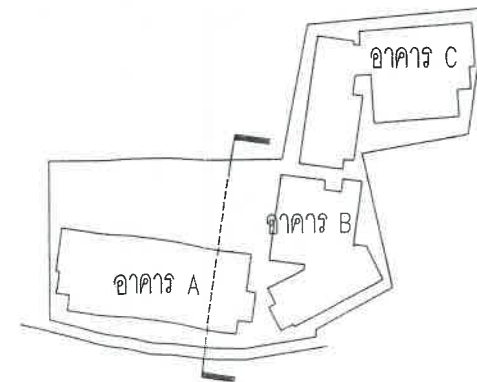
พื้นที่งานดินถม



อาคาร A
+6.50 ม.

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

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง



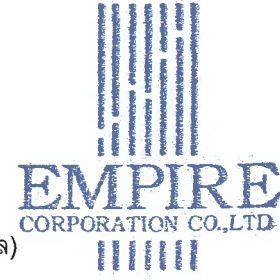
รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร A
1:200

โครงการ 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			
ชื่อผู้ ดำเนิน กระทบ จำนวน เมือง จังหวัด ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 14/8 ซอยระนองมี 3 ถนนระนอง รพ.ต.อ.จ.ภูเก็ต 83150			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด 2203 ถนนเทพรัตน แขวง สามแสนปี เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5888 F: 02-279-9988			
สถาปนิก นาย พันธุ์ชัย วัฒนพงศ์ ส.ศก. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
158 ซ.วิบูลย์นิคม 63 แขวงบางนา เขตบางกอก กรุงเทพฯ 10700			
ภูมิสถาปนิก นาย ชูชีพ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ศก. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปันยา รุณเือง สย.13367			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จ่านาน คำคง พท.1148			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
รูปตัด	แบบ		
รูปตัดแสดงความลาดชัน อาคาร A			
ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเลขแบบ	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 บุญแ้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



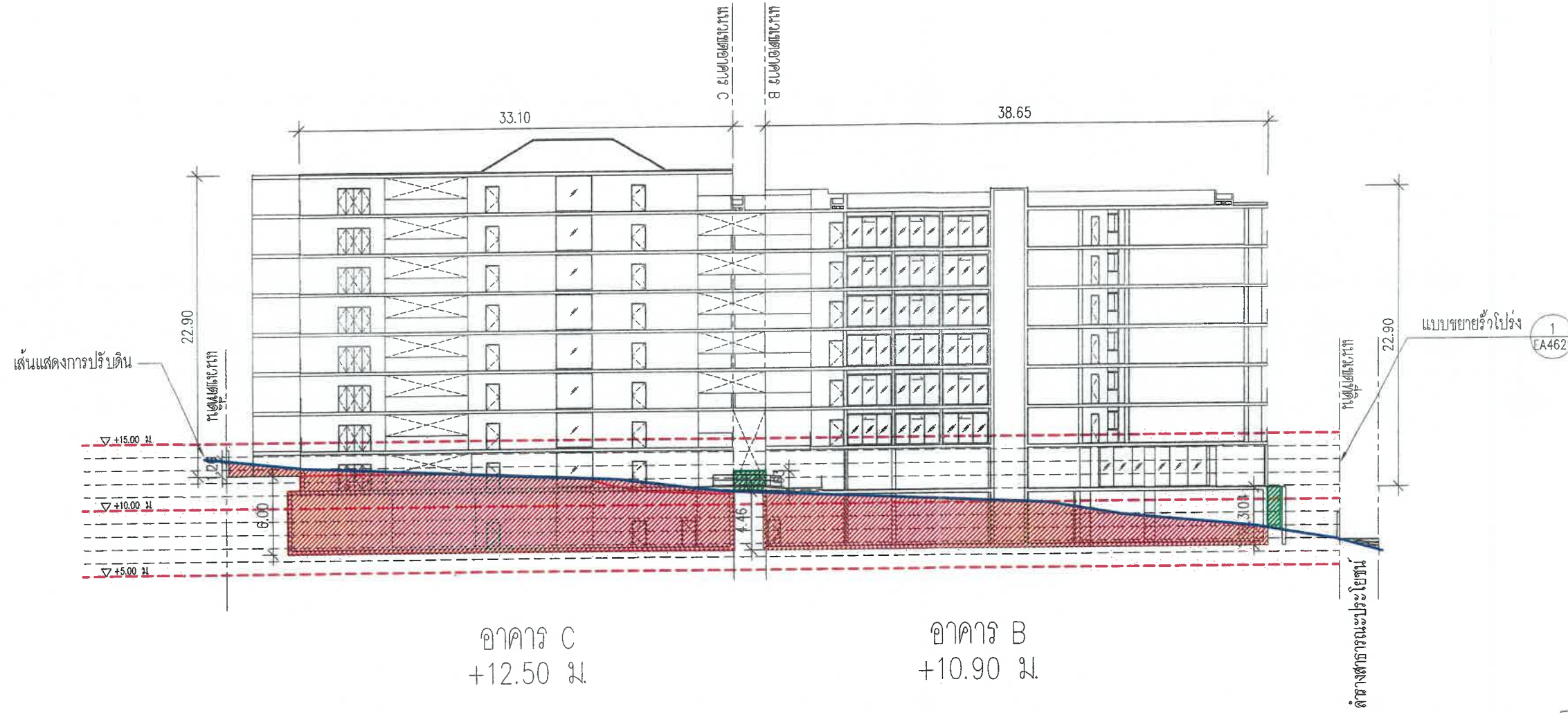
สัญลักษณ์



พื้นที่งานดินตัด

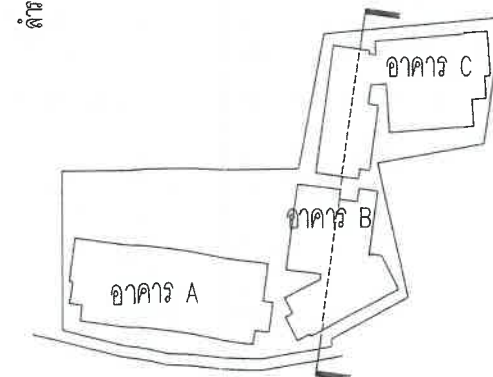


พื้นที่งานดินถม



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 โรงแรมมอริ่งก่า			
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 ซอยเทศบาล 3 ถนนระบมนตรี ตำบลกะรน อำเภอ ภูเก็ต 83150			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด 2203 ถนนทอโยชิน แขวง สามเสนใน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-6998			
สถาปนิก: นาย พันธุ์ศรี วิวัฒน์กุล ส.ศก. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
168 ซ.จตุรทิศทศกษ 53 แขวงบางนาห้า เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ ไชยมณีวิริยะ ส.ท. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง: นาย นิพนธ์ ชูเมือง ส.ท. 13367			
วิศวกรงานระบบ			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ส.ท. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ท. 3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ท. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
ผู้เขียน	แบบ	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายแพทย์ชเนน	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	06/06/21	E/A 1026	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG		

เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



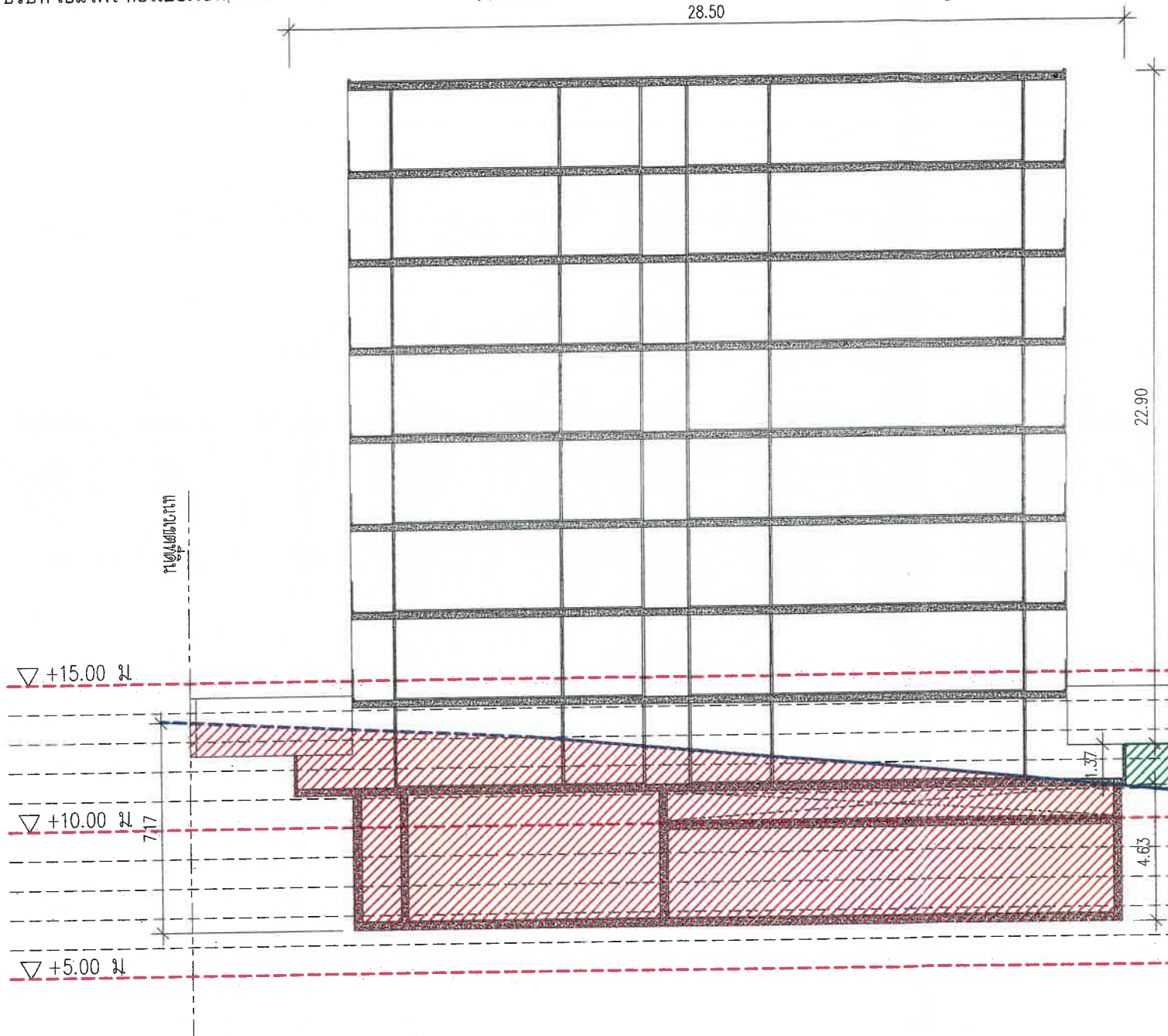
สัญลักษณ์



พื้นที่งานดินตัด



พื้นที่งานดินถม

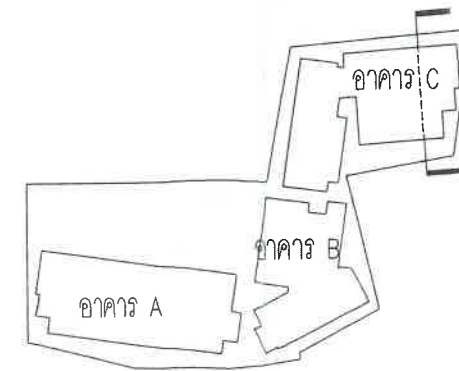


เส้นแสดงการปรับดิน

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 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			
ที่ผู้ คำนวณ ควบคุม ช่างบ่อ เมือง จังหวัด ภูเก็ต เจ้าของโครงการ			
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยพระราม 3 ถนนพระราม 3 บางคอแหลม กรุงเทพฯ 10150			
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมบูรณ์ จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5888 F: 02-279-5998 สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 2923			
ภูมิสถาปนิก 168 ซ.ศรีบุญเรืองว.๑53 แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ ใจดีเมธีธรรม ๓-๓๓. 446			
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิยะ ชูเมือง ๑๒.13367			
วิศวกรงานระบบ วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ๑๓.1149 วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3276 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.821			
FOR EIA SUBMISSION			
ที่ดัดแปลง	แบบ	รูปตัดแสดงความลาดชัน อาคาร C	
ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุ	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	09/05/21	E/A 1027	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1023 CONTOUR_400.DWG		

สัญลักษณ์

-  ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT1) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร
-  ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT2) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร
-  ถังดักไขมัน ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร
-  บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
-  ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร
-  บ่อดักขยะพร้อมตะแกรงดักขยะมูลฝอย

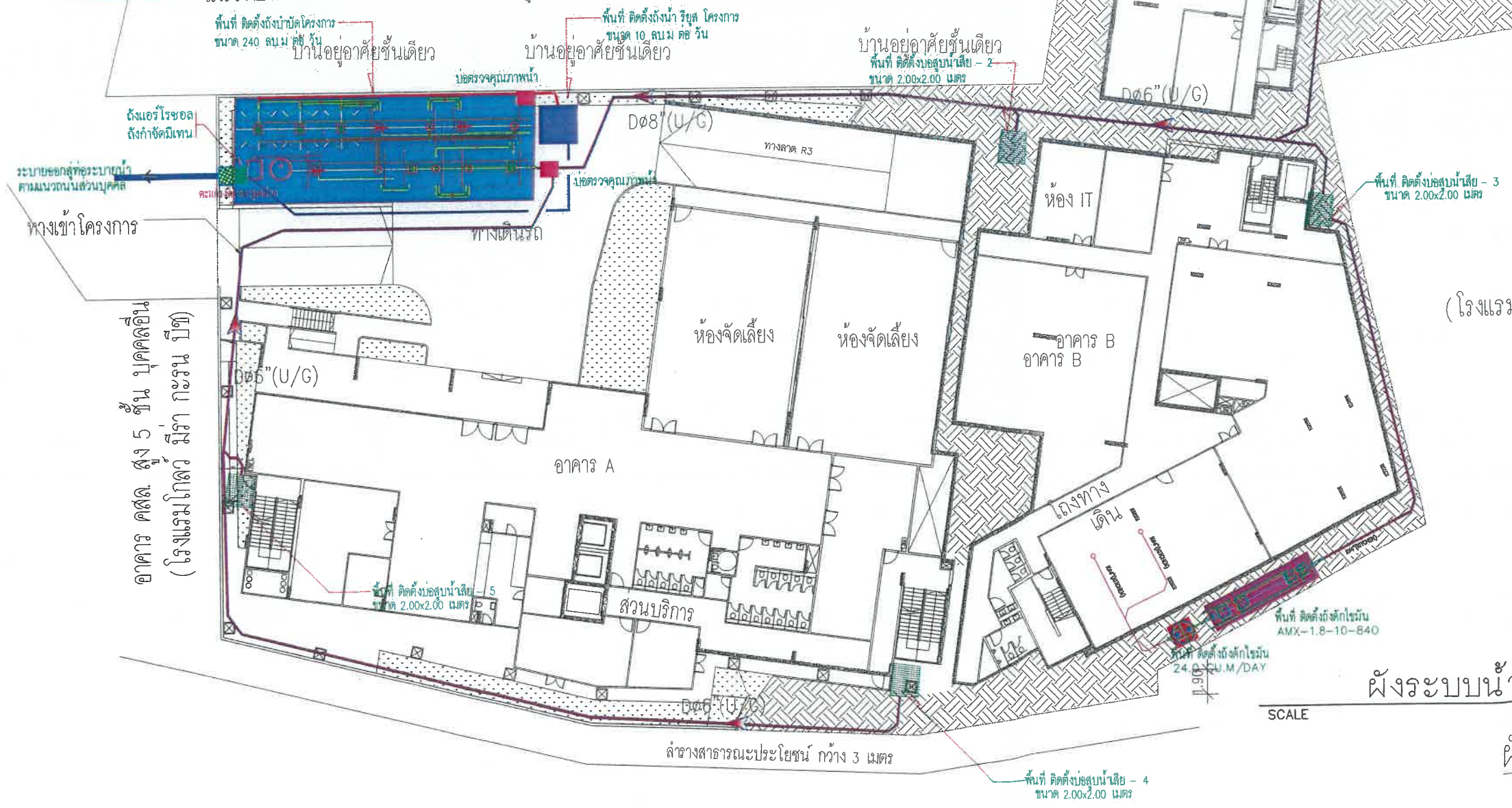
- แนวท่อน้ำเสียออกจากอาคารเข้าสู่ถังบำบัด WWT1
- แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ถังรีไซเคิล
- แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ

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



ถนนส่วนบุคคล บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

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



ผังระบบน้ำเสีย

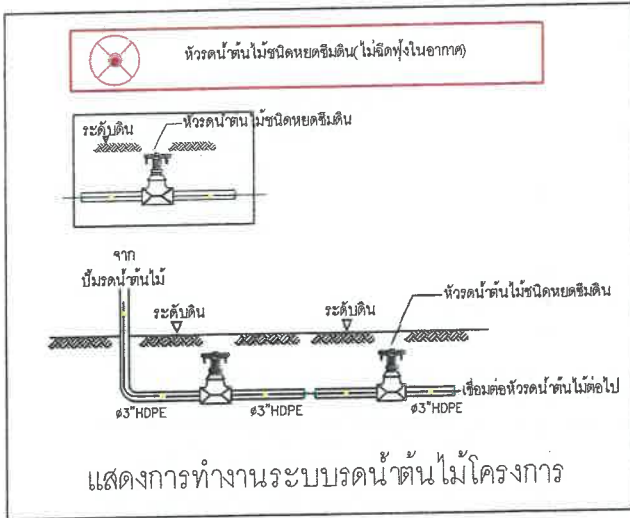
SCALE 1:400

ผังบริเวณโครงการ

1
205/241

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		
เจ้าของโครงการ	ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ		
สถาปนิก	SdA บริษัท สถาปนิก สดมภ์ จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9966 F: 02-279-5998		
วิศวกรโครงสร้าง	บริษัท สยามนิคม จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9966 F: 02-279-5998		
วิศวกรระบบ	บริษัท สยามนิคม จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9966 F: 02-279-5998		
วิศวกรเครื่องกล	บริษัท สยามนิคม จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9966 F: 02-279-5998		
วิศวกรไฟฟ้า	บริษัท สยามนิคม จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-9966 F: 02-279-5998		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด		
FOR EIA SUBMISSION	ผู้เขียน: NLB/STANTEC อนุมัติโดย: PW ผู้ตรวจสอบ: PW อนุมัติโดย: REV มาตราส่วน: 1:400 วันที่: 1 May 2021 EIA SN-032 หมายเลขของงาน: TH133 วันที่:		



แสดงการทำงานของระบบน้ำดื่มโครงการ

- บ่อเก็บน้ำรีไซเคิลขนาด 10.00 ลบ.ม จำนวน 1 บ่อ
- แนวท่อน้ำระบบน้ำดื่มภายในโครงการ

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

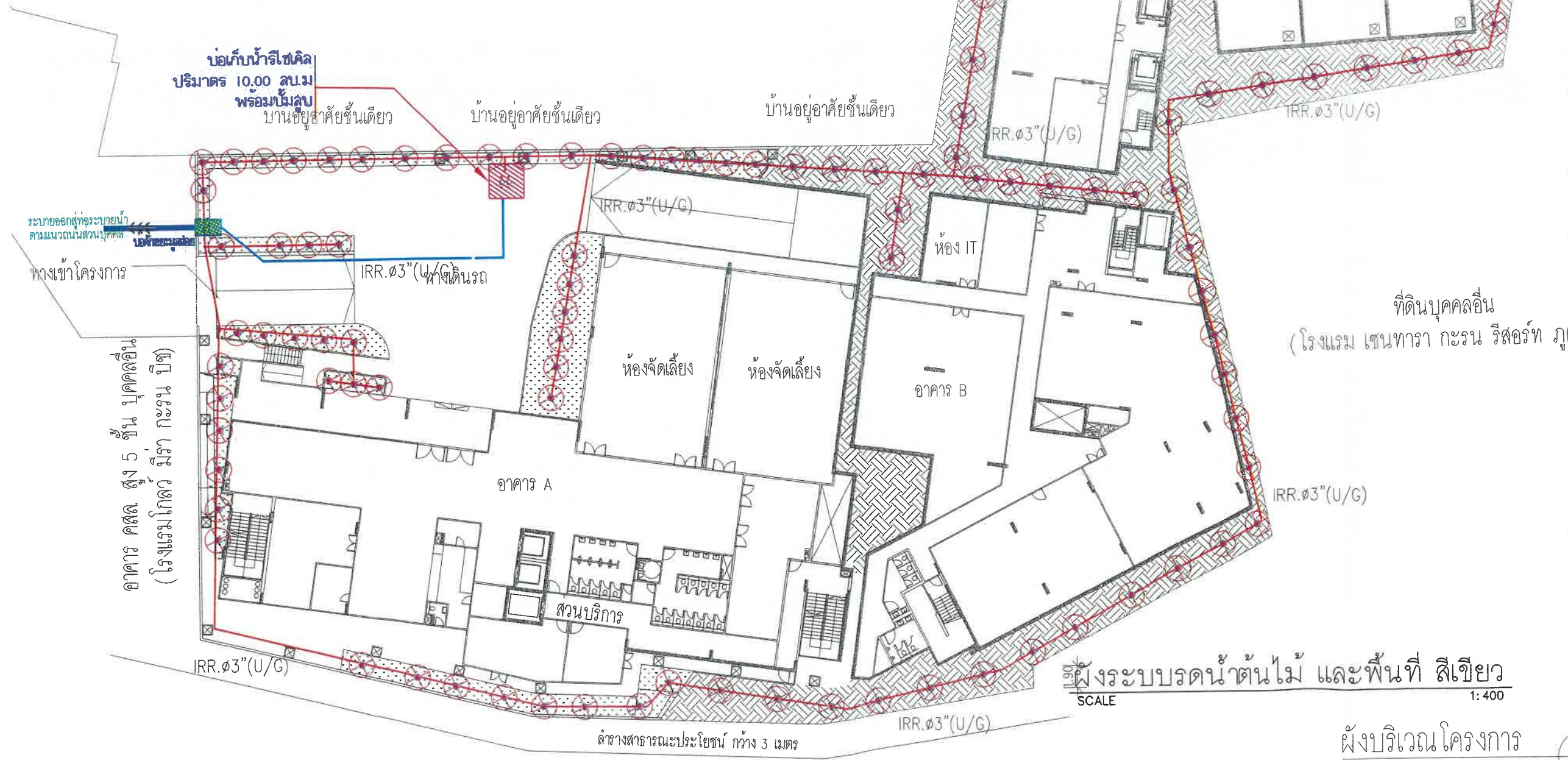


ถนนสาทรณะ กว้าง 6 เมตร
 ถนนส่วนบุคคล
 บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

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



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว



ผังระบบน้ำดื่มและพื้นที่สีเขียว
 SCALE 1:400

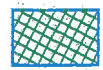
ผังบริเวณโครงการ

โครงการ	โครงการ โรงแรมมอริงก้า		
	โรงแรมคสส. สูง 4 ชั้น 1อาคาร		
	โรงแรมคสส. สูง 7 ชั้น 1อาคาร		
	และโรงแรมคสส. สูง 8 ชั้น 1อาคาร		
	หาดกะรน จ.ภูเก็ต		
ที่อยู่	ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต		
เจ้าของโครงการ	ชื่อเจ้าของโครงการ		
	ชื่อผู้ว่าจ้างโครงการ		
สถาปนิก	บริษัท สถาปนิก สดมุด จำกัด		
	220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง งามสามใน		
	เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400		
	T: 02-276-5888 F: 02-279-5988		
สถาปนิก	นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กิจ 8-ธ.ค. 2523		
ภูมิสถาปนิก	158 ซ.จตุรทิศซอย53 แขวงบางนาแค		
	เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700		
ภูมิสถาปนิก	นาย สุทธิ ไชยเมธีวิทย์ 8-ก.ค. 446		
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ปิยะ ชูเมือง 8.ค. 13367		
วิศวกรระบบ			
วิศวกรระบบ	นาย ชัยวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 8.ค. 2216		
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	นาย ชัยวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 8.ค. 821		
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร	นาย จำนวน คำคง 7.ค. 1149		
วิศวกรเครื่องกล	นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ 8.ค. 2216		
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	นาย ชัยวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 8.ค. 821		
ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม เซนทารา กะรน รีสอร์ท ภูเก็ต)			
FOR EIA SUBMISSION			
จัดเตรียม	แบบ	ผังระบบน้ำดื่มและพื้นที่สีเขียว	
ผู้เขียน	NLB/STW/NTJ	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายแพทย์ควบคุม	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	1 Mar 2021	EIA	SN-034
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			

สัญลักษณ์



บ่อหน่วยน้ำขนาด ขนาด 220 ลูกบาศก์เมตร เดือน กรกฎาคม 2564



บ่อพักขยะพร้อมตะแกรงคัดขยะมูลฝอย



ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ

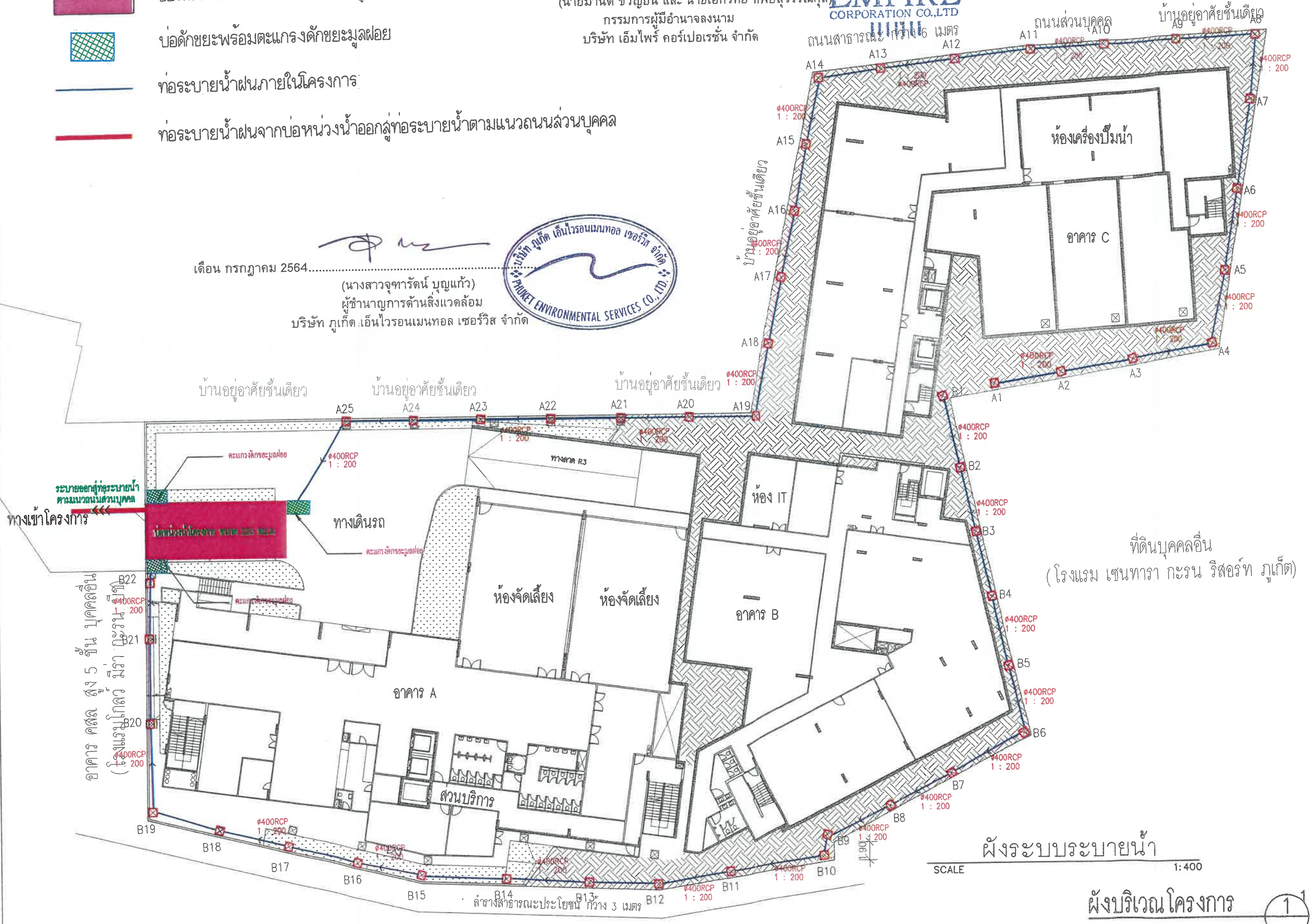


ท่อระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล

EMPIRE CORPORATION CO., LTD
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO., LTD

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



ผังระบบระบายน้ำ
SCALE 1:400

ผังบริเวณโครงการ 1

รูปที่ 25 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า
โรงแรมคสส. สูง 4 ชั้น 1อาคาร
โรงแรมคสส. สูง 7 ชั้น 1อาคาร
และโรงแรมคสส. สูง 8 ชั้น 1อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่โครงการ

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

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.วิเศษนิคม 53 แขวง บางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สุทธิ วัฒนวิวัฒน์ อก. 446

วิศวกรเครื่องจักร
นาย ปิยะ ชูจันทร์ อก. 13367

วิศวกรระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และเครื่องกล
นาย จำนวน คำคง อก. 1142

วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อก. 3276



วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อก. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	นาม
ผู้เขียน	NLDSTUNTPJ ชุมพัตติโย
ผู้ตรวจสอบ	PW นายสมชาย
มาตราส่วน	1:400
วันที่	1 Mar 2021
หมายเลขงาน	TH133
วันที่	

207/241
SDMDOON ARCHITECTS LTD All rights reserved.

เดือน กรกฎาคม 2564

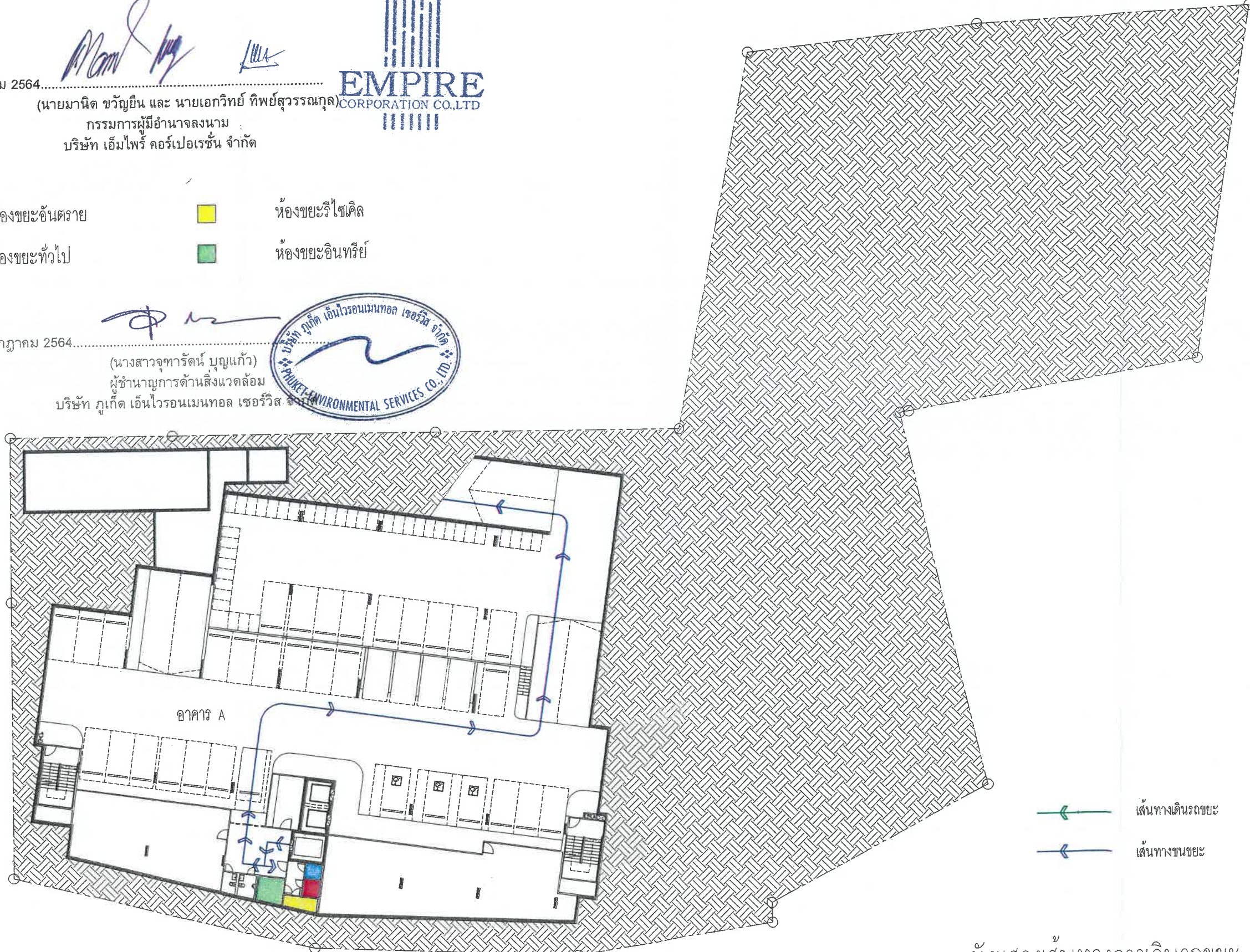


 (นายมานิต ชัยนิยม และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





- ห้องขยะอันตราย
- ห้องขยะรีไซเคิล
- ห้องขยะทั่วไป
- ห้องขยะอินทรีย์

เดือน กรกฎาคม 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ล้างสารอันตรายระยะประชิด 3 เมตร

-  เส้นทางการเดินรถขยะ
-  เส้นทางการขนขยะ

ผังแสดงเส้นทางการเดินรถขยะ
 ชั้นใต้ดิน B1

1

208/241

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
 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ


บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนสุขุมวิท
 ส.ป.ต.จ. ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก สดมุตต์ จำกัด
 2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988


สถาปนิก
 นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กิจ ๑-๓๓. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.จรัลศรียังคง 53 แขวงบางนาพรุ
 เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700

ภูมิสถาปนิก
 นาย สุธี รัตนวิวัฒน์ ๖-๗/๓ 446

วิศวกรโครงสร้าง


วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ธีรนาถ รุ่งเรือง ๑๓.13967

วิศวกรงานระบบ


วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
 นาย จำนาน คำคง ๑๓.1149

วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.3278

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓.๑21

FOR EIA SUBMISSION

ทิศเหนือ	แบบ	ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวและทางเดินรถขยะ ชั้น B1	
ผู้เขียน	KVW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายและนาย	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1005	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1005-1008 SITE PLAN GREEN AREA_400		

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



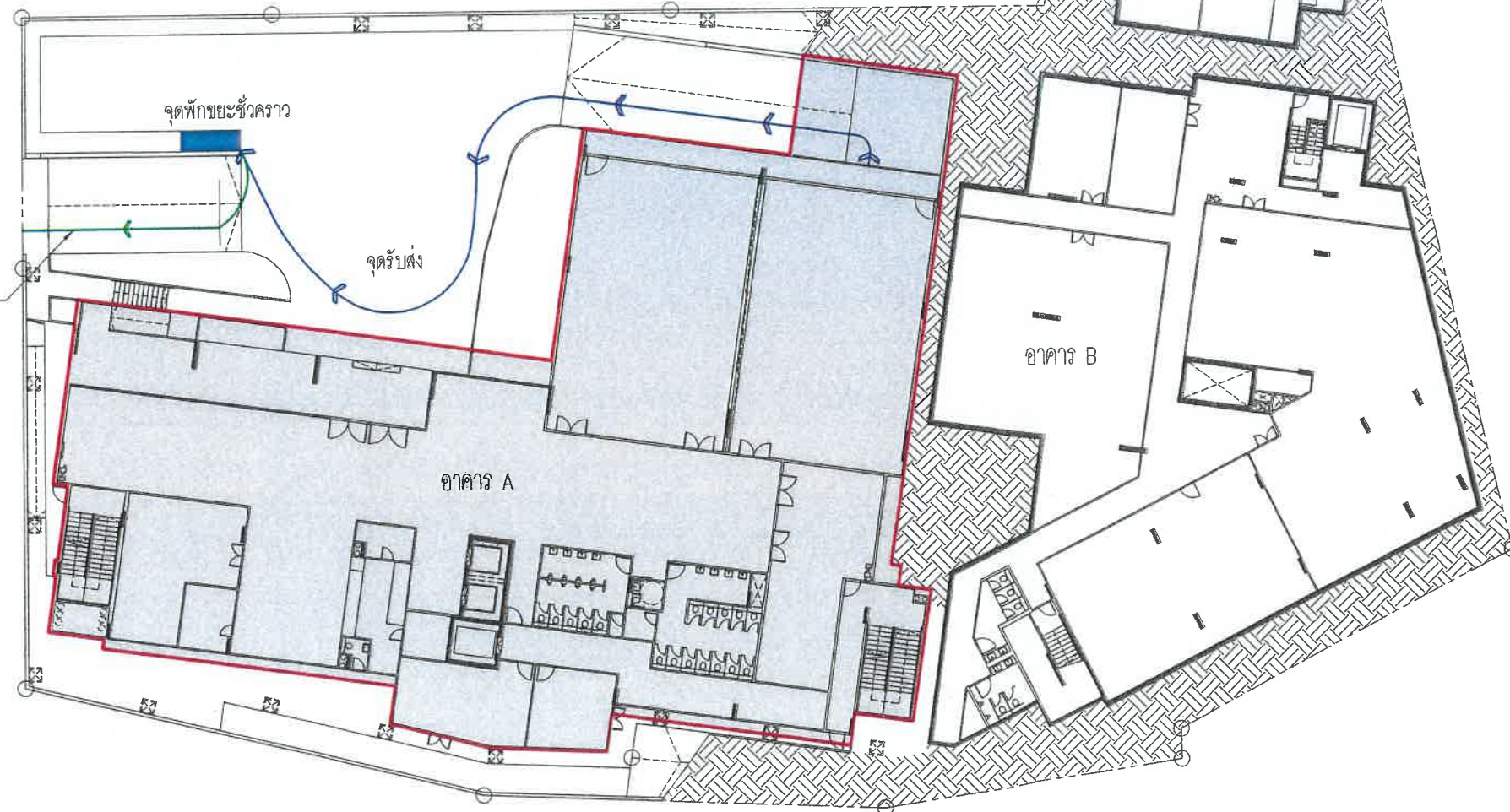
เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ถนนส่วนบุคคล

ทางเข้าโครงการ



ล้างสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

- ← เส้นทางเดินรถขยะ
- ← เส้นทางคนชยะ

เส้นทางเดินรถขยะ
ชั้น 1

1

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

ชื่อผู้
ดำเนิน กรรม จำนวน เมื่อ 4 พฤศจิกายน
เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
ส.ป.ดง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5888 F: 02-279-6988

สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศก. 2823

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.เจริญมิตรวงศ์3 แขวงบางนาใหญ่
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย ศุภ ใจดีเมธีวิทย์ ก.ว.ล 446



วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปันยา นูเมือง สย.13367



วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และเครื่องกล:
นาย จักรพันธ์ คำคง วท.บ.1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ กส.821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายแพทย์แผนม	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	06/05/21	E/A 1006	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1005-1008 SITE PLAN v02		

รูปที่ 27 ผังแสดงเส้นทางเก็บขยะ ชั้น 1

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
□	เสาคอนกรีต (ใหม่) CONCRETE POLE (NEW)	12.00 ม. m.
■	เสาคอนกรีต (เดิม) CONCRETE POLE (OLD)	12.00 ม. m.
■	เสาดันติดตั้งหัวเคเบิล RISER POLE	12.00 ม. m.
⊥	สายต่อลงดิน GROUND CONNECTION	ชุด SET
~~~~~	สายเคเบิลบนอากาศ OVERHEAD CABLE ON CONCRETE	ม. m.
~~~~~	สายเคเบิลใต้ดินหุ้มคอนกรีต UNDERGROUND CABLE IN DUCT BANK	ม. m.
DB	ตู้หุ้มคอนกรีต DUCT BANK	ชุด SET
MH	ปลอกทึบสาย MANHOLE	6 ชุด SET
☑	หม้อแปลงไฟฟ้า (ใหม่) DISTRIBUTION TRANSFORMER	1 เครื่อง SET
☑	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 2,000 เควีเอ GENERATOR	1 เครื่อง SET

▼ = TRANSFORMER 2,000kVA.
OIL IMMERSED TRANSFORMER HERMETICAL 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

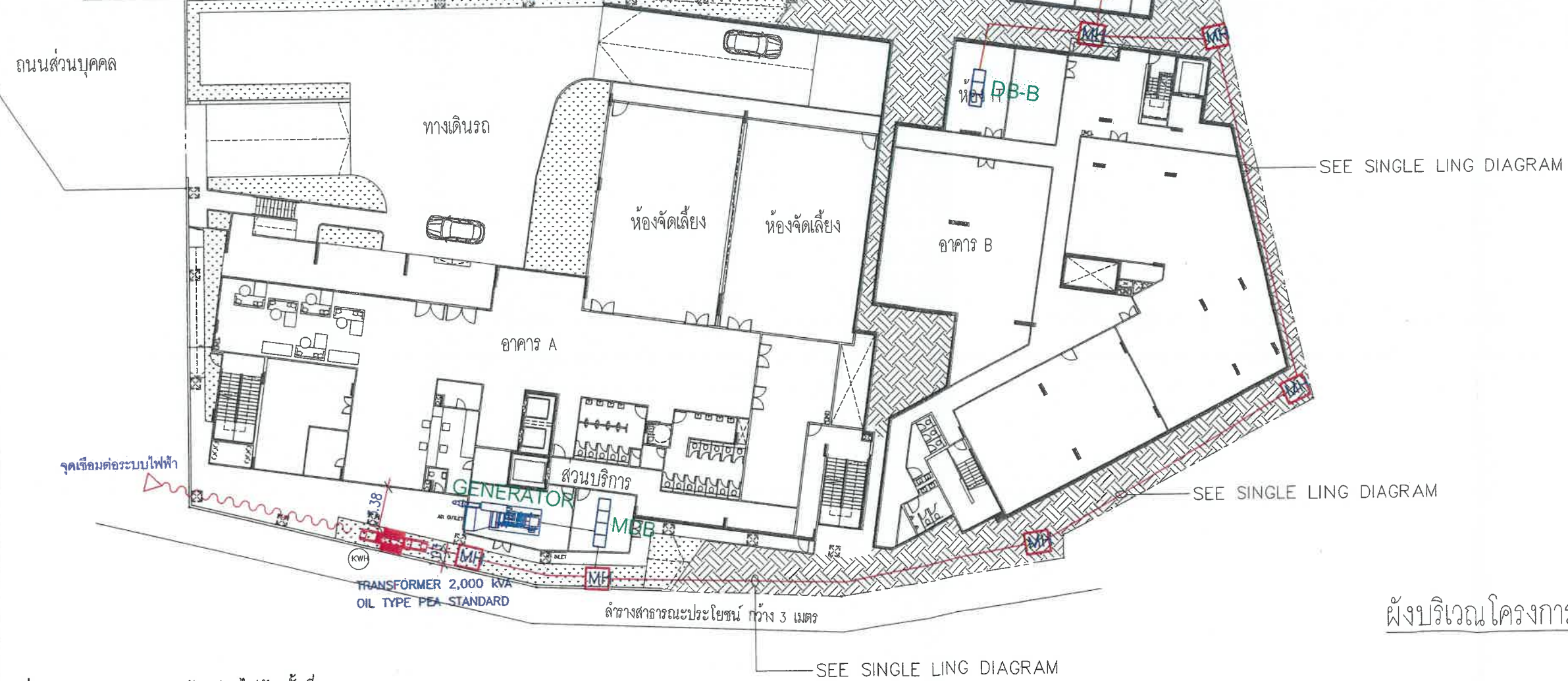
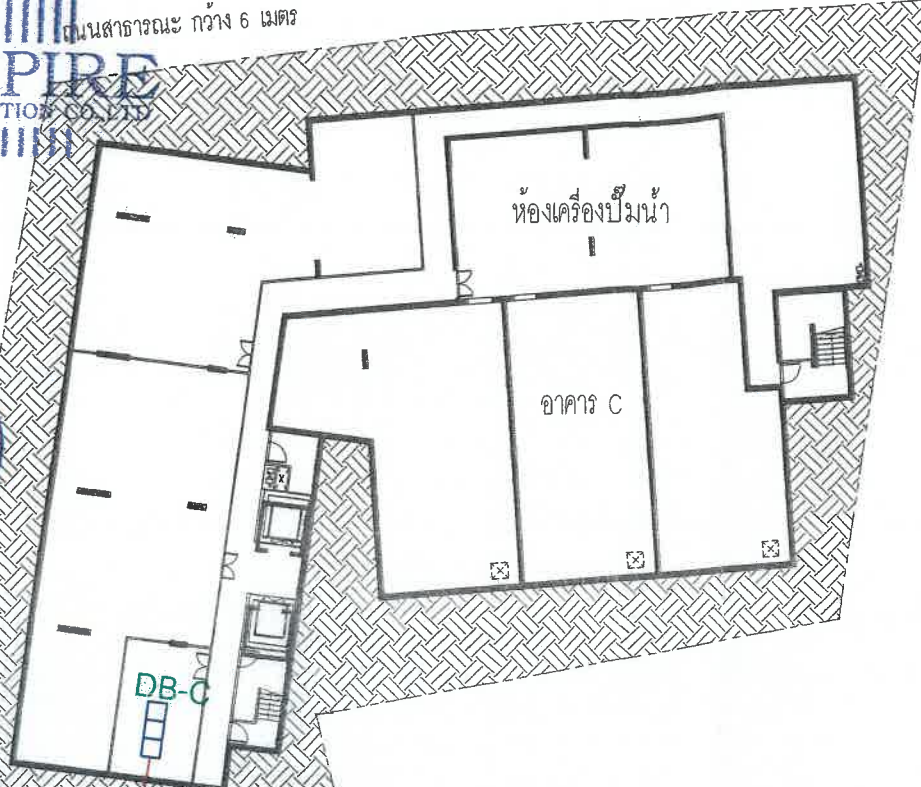
เดือน กรกฎาคม 2564

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

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

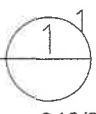
EMPIRE CORPORATION



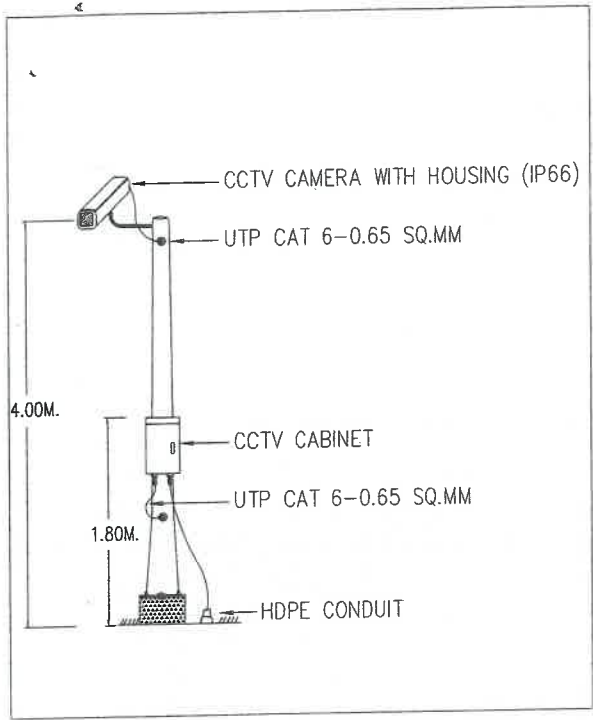
โครงการ โรงแรมมอริ่งก้า	
โรงแรมคสส. สูง 4 ชั้น 1อาคาร	
โรงแรมคสส. สูง 7 ชั้น 1อาคาร	
และโรงแรมคสส. สูง 8 ชั้น 1อาคาร	
หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่ผู้ว่าราชการ	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สดสมกุล จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถาปนิก นาย พันศักดิ์ วัฒนะกุล ส-ธ. 2923	
ภูมิสถาปนิก	
156 ร.จ.รัตนวิวัฒน์ 53 แขวงบางนาพร เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี วัฒนศิริรักษ์ ส-ท. 445	
วิศวกร โครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง : นาย บัญชา ชูเมือง ส.ธ. 13367	
วิศวกรระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ส.ท. 1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ท. 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ท. 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชื่อ	EMPIRE
ผู้เขียน	ALBISTANTJ ภูมิสถาปนิก PW
ผู้ตรวจสอบ	PW นายชัชชนก REV
มาตราส่วน	1:100
วันที่	1 Mar 2021
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	EE-MS-101

รูปที่ 28 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ชั้นที่ 1

ผังบริเวณโครงการ



210/241



DETAIL CCTV.

เดือน กรกฎาคม 2564

Plan My
LULA

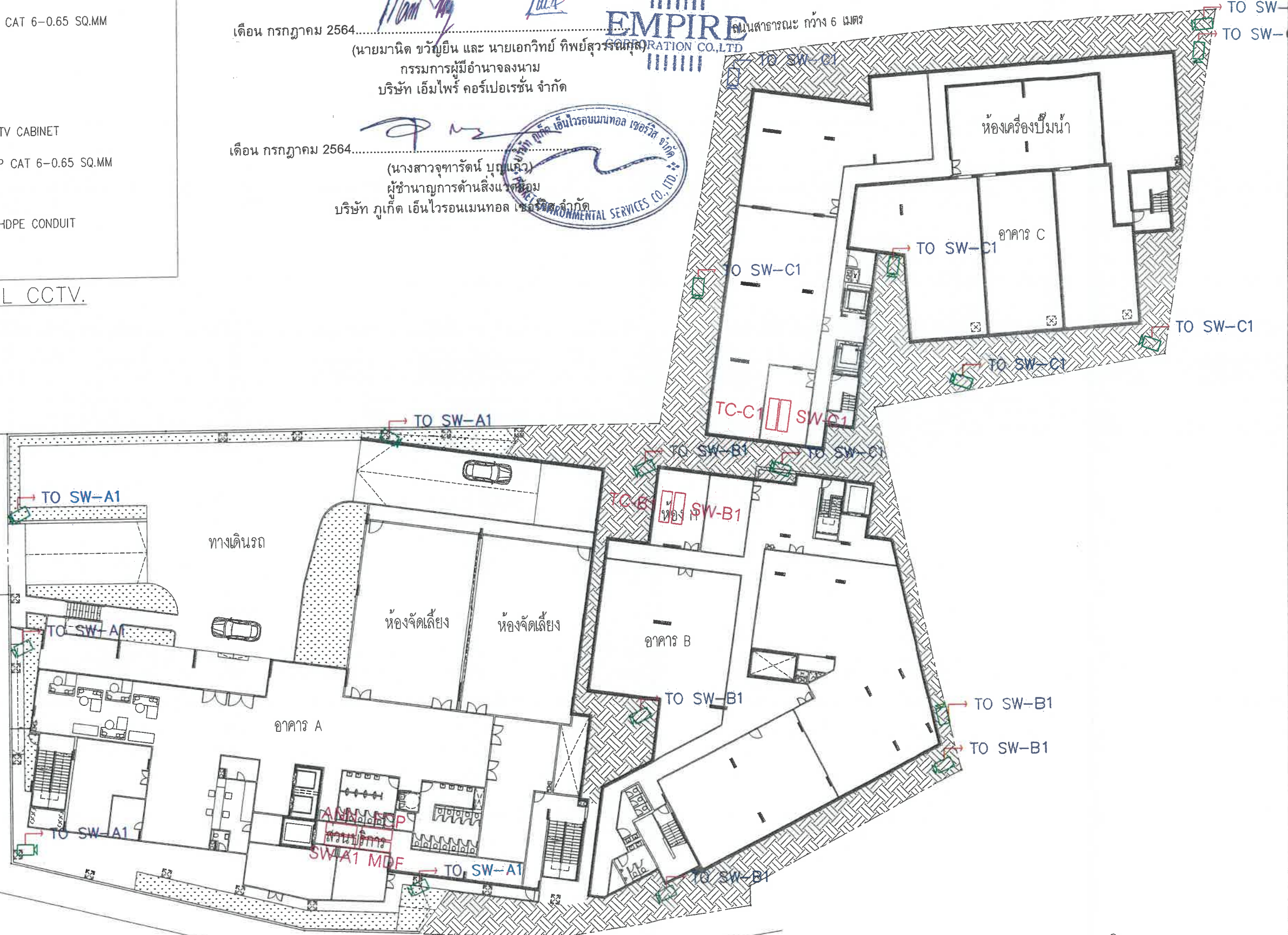


(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ด้านล่างสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

โครงการ
โครงการโรงแรมมอริ่งเก้า
โรงแรมคสส. สูง 4 ชั้น 1อาคาร
โรงแรมคสส. สูง 7 ชั้น 1อาคาร
และโรงแรมคสส. สูง 8 ชั้น 1อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต
ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
SdA
บริษัท สถาปนิก สดอ จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5988
สถาปนิก
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.สถ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จตุรทิศกึ่งกลาง 3 แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก
นาย สุทธิ วัฒนวิทย์ ก.กษ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย บัญชา ชูเมือง สย. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
นาย จักรพันธ์ คำคง สทก. 1149
วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ สก. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ สก. 821

FOR EIA SUBMISSION

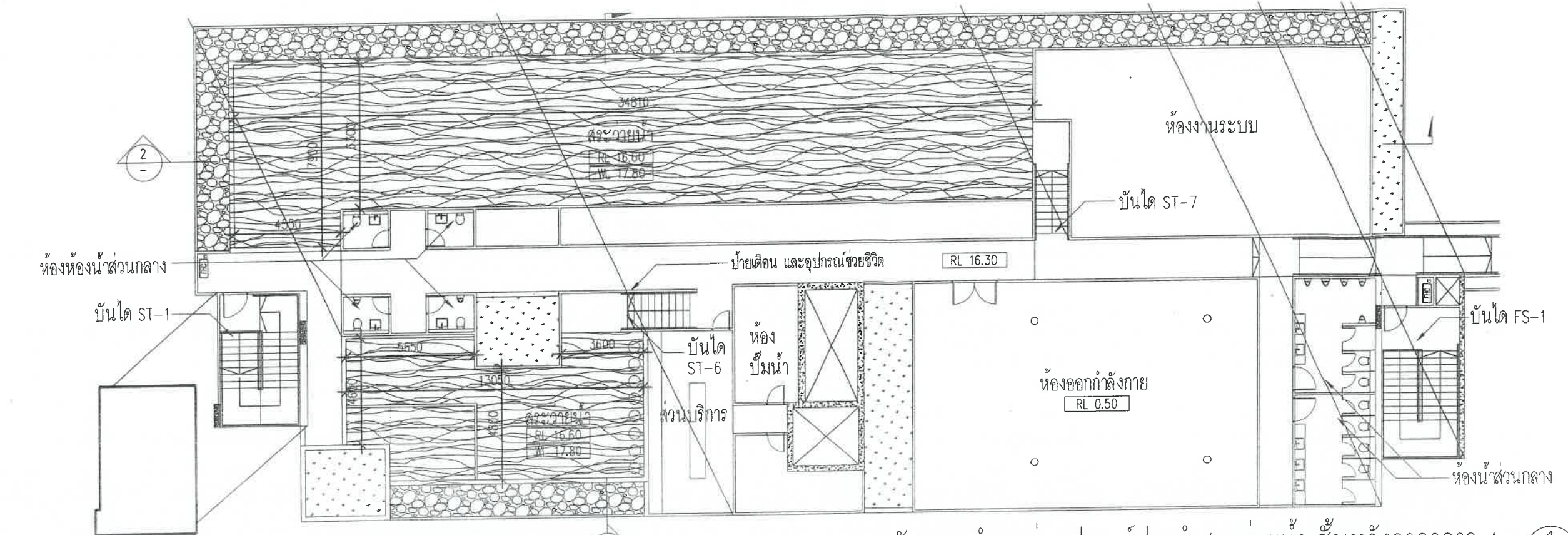
ที่	แก้ไข	แบบ
1		TP CCTV SYSTEM MASTER PLAN
ผู้เขียน	NLB/STNNTJ	อนุมัติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเชษฐาชน REV
มาตรฐาน	1:100	
วันที่	1 Mar 2021	EE-MS-103
หมายเลขงาน	TH133	
ชื่อ		

ผังบริเวณโครงการ

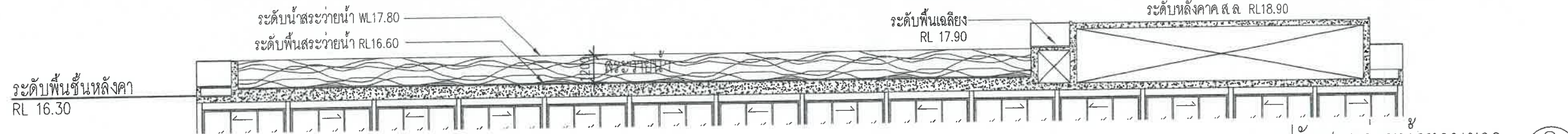
1

21/241

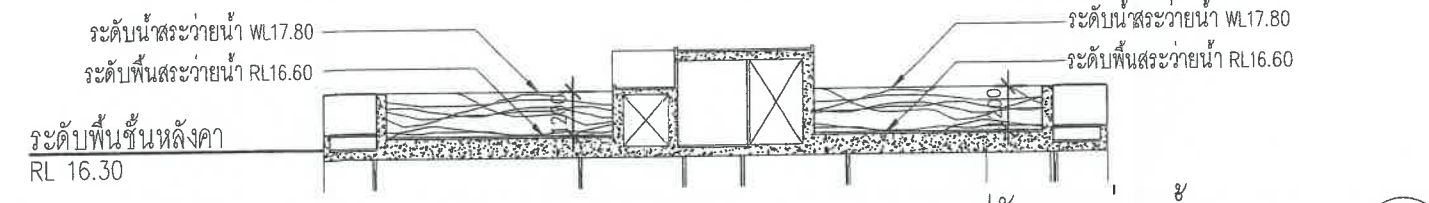
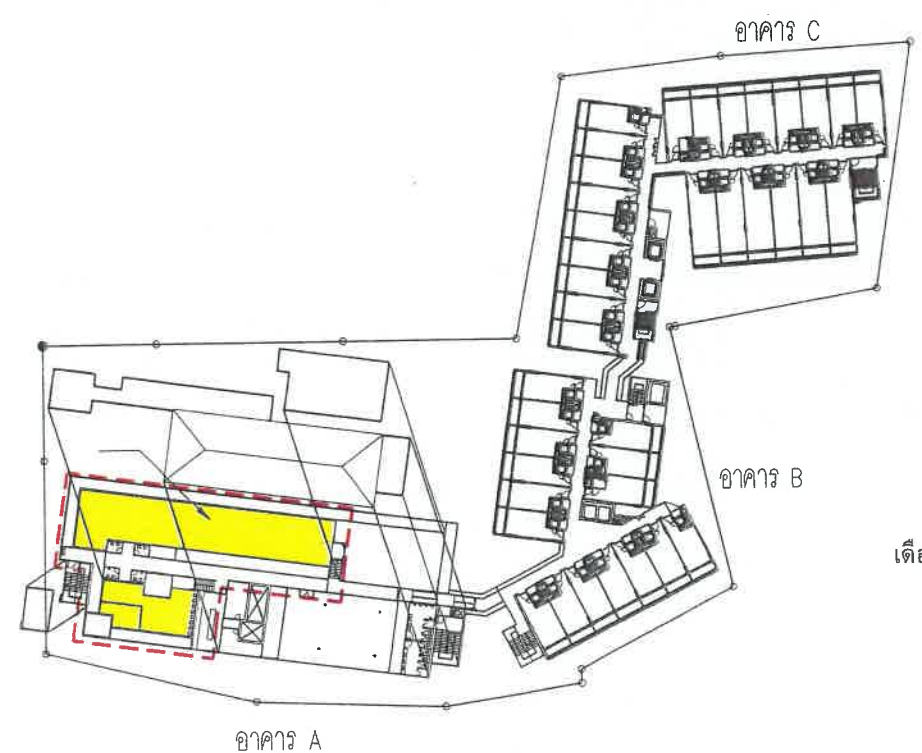
© Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.



ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ชั้นหลังคาอาคาร A ①
 มาตรฐาน 1: 200



รูปตัดสระว่ายน้ำตามยาว ②
 มาตรฐาน 1: 200



รูปตัดสระว่ายน้ำตามขวาง ③
 มาตรฐาน 1: 200

ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ ชั้นหลังคาอาคาร A ④
 มาตรฐาน 1: 1000

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 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
 ผู้รับ
 ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
 ภูเก็ต เอ็มไพร์

สถาปนิก
SdA
 บริษัท สถาปนิก สดมด จำกัด
 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-6988 F: 02-279-6998
 สถาปนิก:
 นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ส.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.ศรีรัตนโยธา 53 แขวงบางนา
 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
 ภูมิสถาปนิก:
 นาย สุธี ไชยมณีภิรมย์ ส.ก. 446

วิศวกรโครงสร้าง

 วิศวกรโครงสร้าง:
 นาย นิตยา นูเมือง ส.ค. 13367

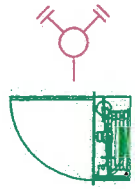
วิศวกรงานระบบ

 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
 นาย จำนวน คำคง พท. 1149
 วิศวกรเครื่องกล:
 นาย ศศิธร วงศ์วัฒน์ ส.ก. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
 นาย ศศิธร วงศ์วัฒน์ ส.ก. 821

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.
 FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KWISTN/MLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุแบบ	L-1,13 REV
มาตรฐาน	1:200		
วันที่	08/04/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		

สัญลักษณ์



หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 6"x2-1/2"x2-1/2"

ชุดดับเพลิง (FHC)

แนวท่อรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเข้าสู่ชุดดับเพลิง

เดือน กรกฎาคม 2564

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



ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร

ถนนส่วนบุคคล

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

จุดที่ ติดตั้งหัวรับน้ำ รถน้ำดับเพลิง

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว

ø6"FP(U/G)

FDC 6"x2-1/2"x2-1/2"
หัวรับน้ำ รถน้ำดับเพลิง

ทางเข้าโครงการ

ø6"FP(U/G)

ทางเดินรถ

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

ø4"FP(RISER)

อาคาร A

ø4"FP(U/G)

สวนบริการ

ø4"FP(RISER)

ห้องจัดเลี้ยง

ห้องจัดเลี้ยง

อาคาร B

ø6"FP(U/G)

ห้อง IT

ø4"FP(RISER)

ø4"FP(U/G)

ø4"FP(RISER)

FCP

ที่ดินบุคคลอื่น
(โรงแรม เซนทารา กระจ่าง รีสอร์ท ภูเก็ต)

ผังระบบระบบดับเพลิง

SCALE 1: 400

ลํางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

ผังบริเวณโครงการ

214/241

© Somdoon Architects Ltd

1

โครงการ โรงแรมมอริงก้า
โรงแรมคสล. สูง 4 ชั้น 1อาคาร
โรงแรมคสล. สูง 7 ชั้น 1อาคาร
และโรงแรมคสล. สูง 8 ชั้น 1อาคาร
หาดกะรน จ.ภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ
ชื่อผู้จ้างโครงการ

ชื่อบริษัท
บริษัท สดามิก สมดูล จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-9988 F: 02-279-9988

สถาปนิก
นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ๑-๑๓. 2๐23

ภูมิสถาปนิก
นาย สุทธิโชค วิวัฒน์กุล ๑-๑๓. ๔๑6

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ปิยะ ชูเมธี ๑-๑๓. 13367






วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
นาย จักรพันธ์ คำคง ๑-๑๓. 1140

วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๑๓. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๑๓. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	นาม	ผังระบบระบบดับเพลิง	
ผู้เขียน	NLBISTNNTJ	เชษฐภคิน	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	ชวามเสถียร	REV
ขนาดพิกัด	1: 400		
วันที่	1 Mar 2021	EIA	SN-035
หมายเลขงาน	TH133		

-  เส้นทางหนีไฟ
-  เส้นทางออกสู่ภายนอกโครงการ
-  เส้นทางเดินรถดับเพลิง
-  จุดรวมพล
-  จุดจอดรถดับเพลิง

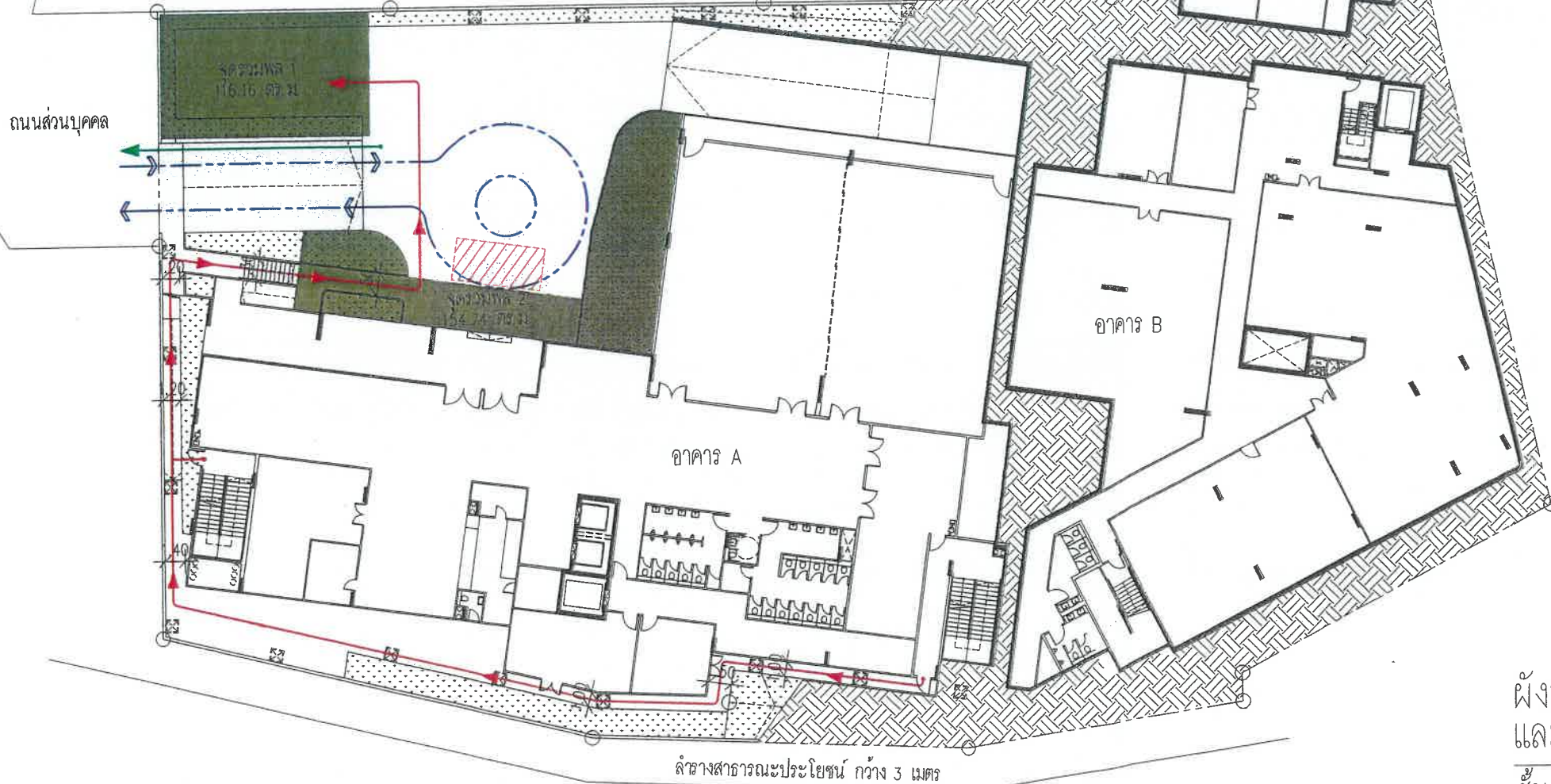
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณ ทางวิ่งรถดับเพลิง
และจุดรวมพล

ชั้น 1

1

215/241

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 กระรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
146 ซอยระยองมี 3 ถนนระยองมี
รพ.พลาซ่า อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

สถาปนิก

S&A บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-6888 F: 02-279-5888

สถาปนิก
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก

168 ซ.ศรีบุญเรืองรังษี แขวงบางนาพรุ
เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุธี วัฒนศิริวัฒน์ ก.ว.ศ. 466

วิศวกรโครงสร้าง



วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ปณิชา ชูเมือง ส.ศ. 1397

วิศวกรงานระบบ







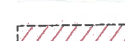
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักรพันธ์ คำคง ว.ศ.ก. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ จงศิริวัฒน์ ส.ศ. 3276

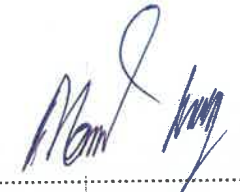

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ จงศิริวัฒน์ ก.ศ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้จัดทำ	แบบ	1	
ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ, จุดรวมพล และเส้นทางเดินรถดับเพลิง			
ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นาย/นาง/นางสาว	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1031	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1031-1032 SITE PLAN FIRE ESCAPE_400.rvt		


-  เส้นทางหนีไฟ
-  เส้นทางออกสู่ภายนอกโครงการ
-  เส้นทางเดินรถดับเพลิง
-  จุดรวมพล
-  จุดจอดรถดับเพลิง

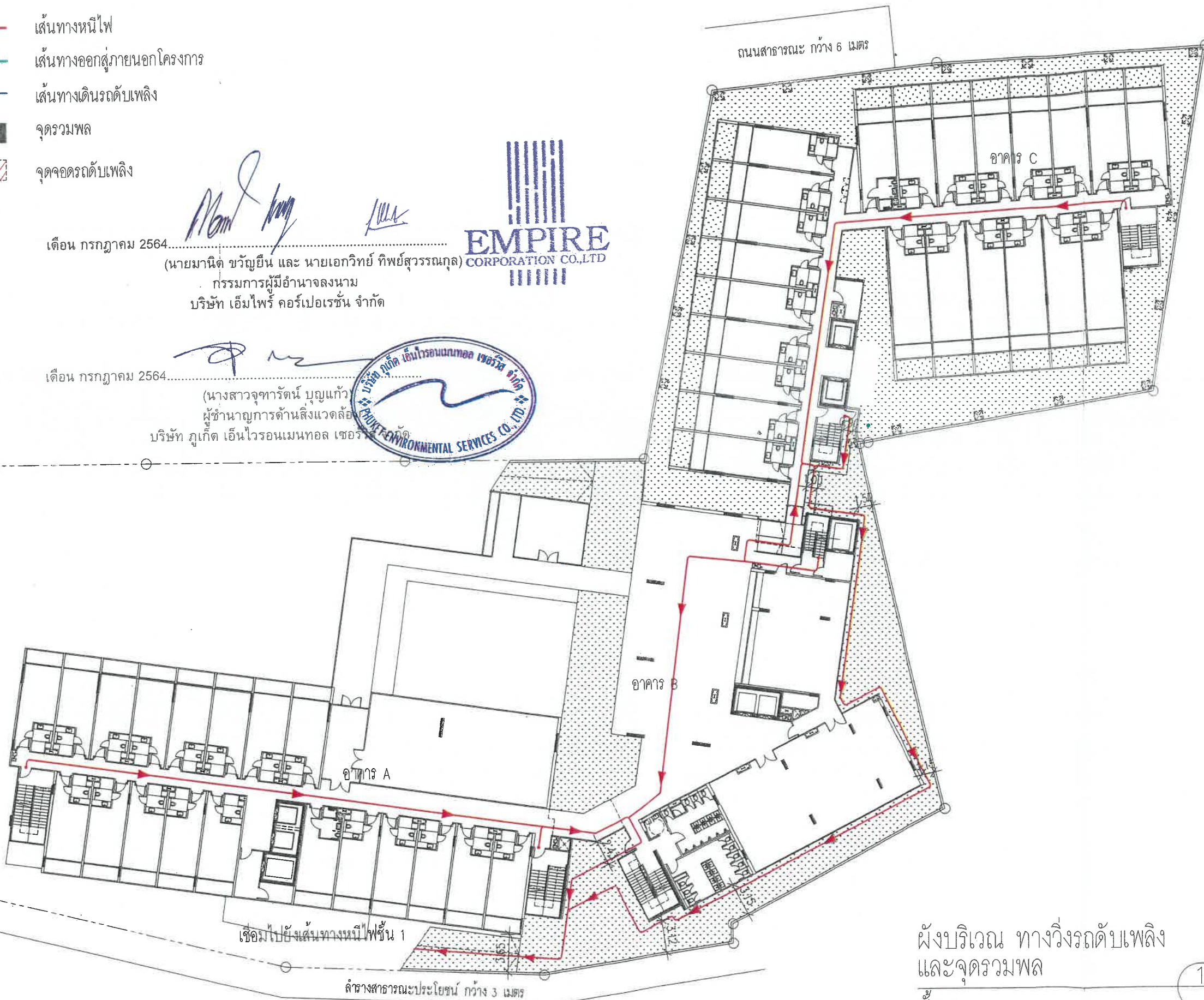
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณ ทางวิ่งรถดับเพลิง
และจุดรวมพล

ชั้น 2



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			
ที่ตั้ง ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่ ค.บ.พวง 8.ก.ภูเก็ต 83150			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สมุด จำกัด 220/3 ถนนชวลีโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-8888 F: 02-279-8988			
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ส.ศก. 2823			
ภูมิสถาปนิก			
158 ซ.จรัญสนิทวงศ์/53 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700			
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ วัฒนศิริภรณ์ ส.ว.ส. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
			
วิศวกรโครงสร้าง: นาย บัญชา ชูเมือง ส.บ. 13367			
วิศวกรระบบ			
			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จักราน คำตง ส.บ. 1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ก. 3278			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ส. 821			
FOR EIA SUBMISSION			
ชนิดหนังสือ	แบบ	1	
ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ, จุดรวมพล และเส้นทางเดินรถดับเพลิง			
ผู้เขียน	KWW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายขอแบบ	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1032	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1031-1032 SITE PLAN FIRE ESCAPE_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



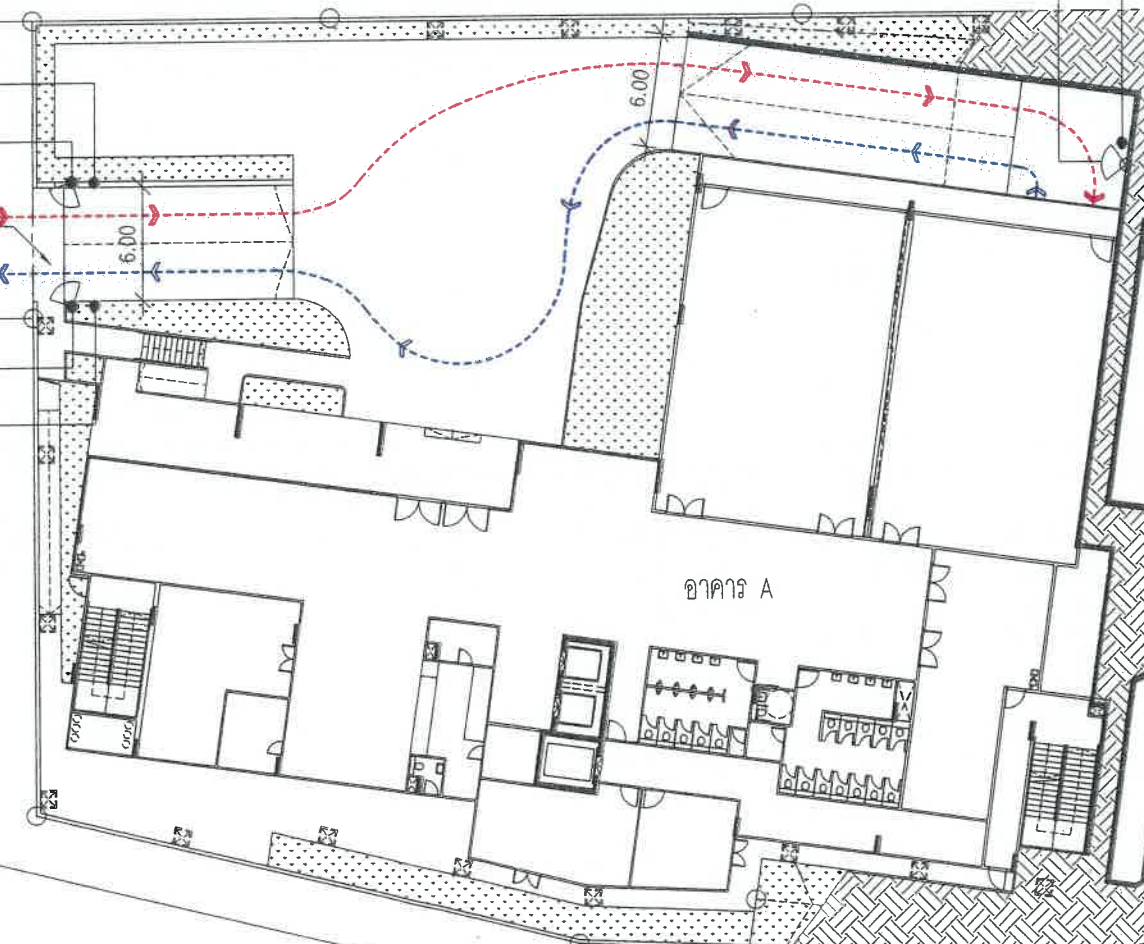
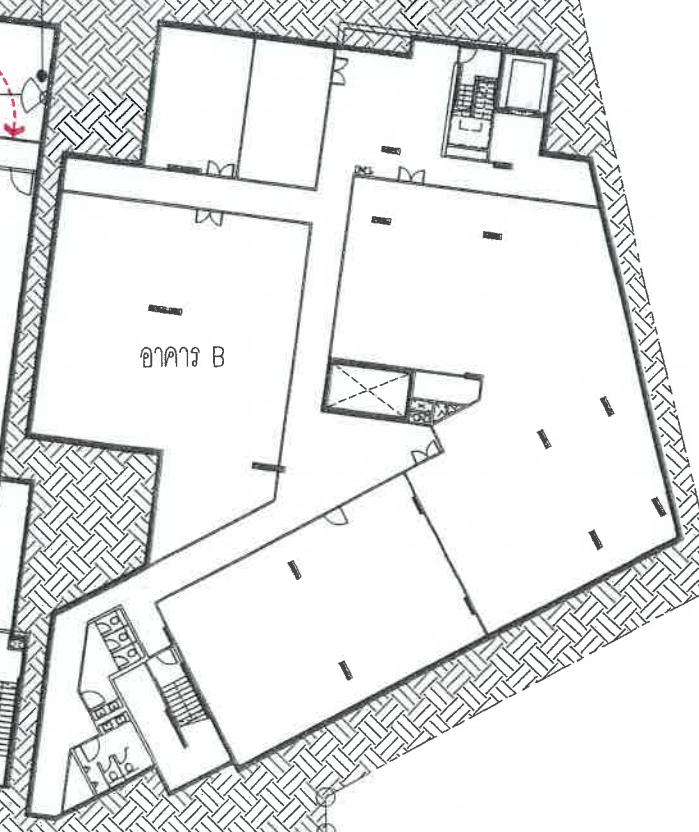
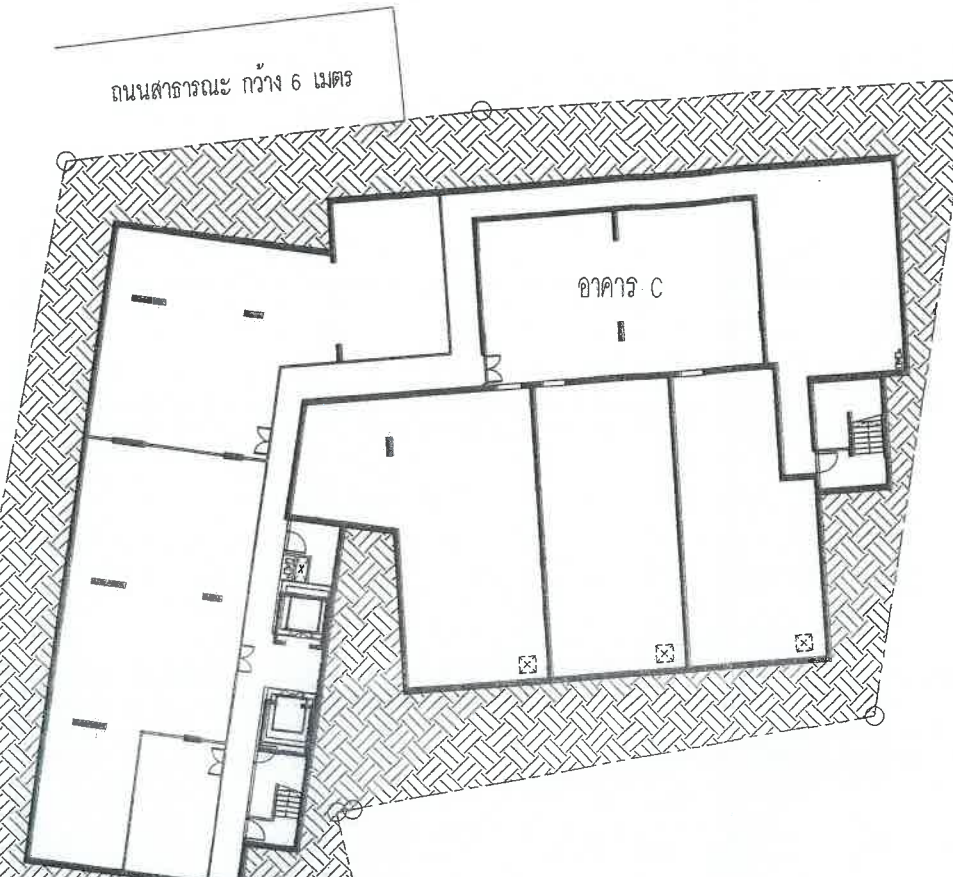
ถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร

ถนนส่วนบุคคล

ทางเข้าโครงการ

ลิฟท์สาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร

รูปที่ 35 ผังจราจรชั้นที่ 1



- สัญลักษณ์
- รถเข้า
 - รถออก
 - ป้ายซ้ายขวา
 - ป้ายเลี้ยวซ้าย
 - ป้ายทางเข้า
 - ป้ายทางออก
 - กล้อง CCTV

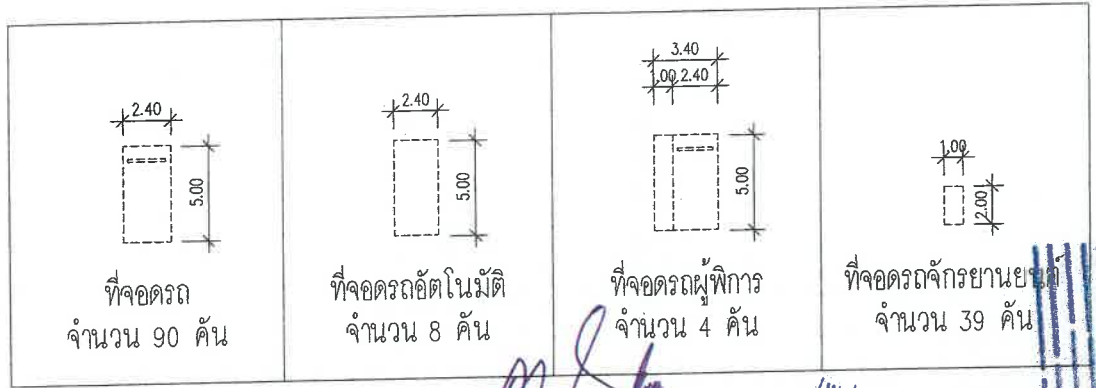
ผังแสดงตำแหน่งจราจร เส้นทางเดิน
รถและที่จอดรถ ชั้น 1

217/241



©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

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 จังหวัด ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 14/6 ซอยระบือ 3 เขตระบือ จ.ภูเก็ต ภูเก็ต 83160			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สดุด จำกัด 220/3 ถนนเทพนิมิต แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988			
สถาปนิก นาย พันธุ์ศรี วิเศษกุล ๑-๑๓. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
156 ซ.เจริญวัฒนา 55 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก นาย สุธี วัฒนวิกรมย์ ๓-๓๓ 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง : นาย ปิยะ ชูเมือง ๑๓.13367			
วิศวกรระบบ			
วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร: นาย จำนวน คำคง ๓๓.1149			
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓. ๓276			
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓. ๑21			
FOR EIA SUBMISSION			
ชนิดสื่อ	แบบ		
	ผังแสดงเส้นทางเดินรถและ ที่จอดรถ ชั้น 1		
ผู้เขียน	KWW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นาย/นาง/นางสาว	REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	06/05/21	E/A 1014	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1012-1014 SITE PLAN PARKING_400		



เดือน กรกฎาคม 2564

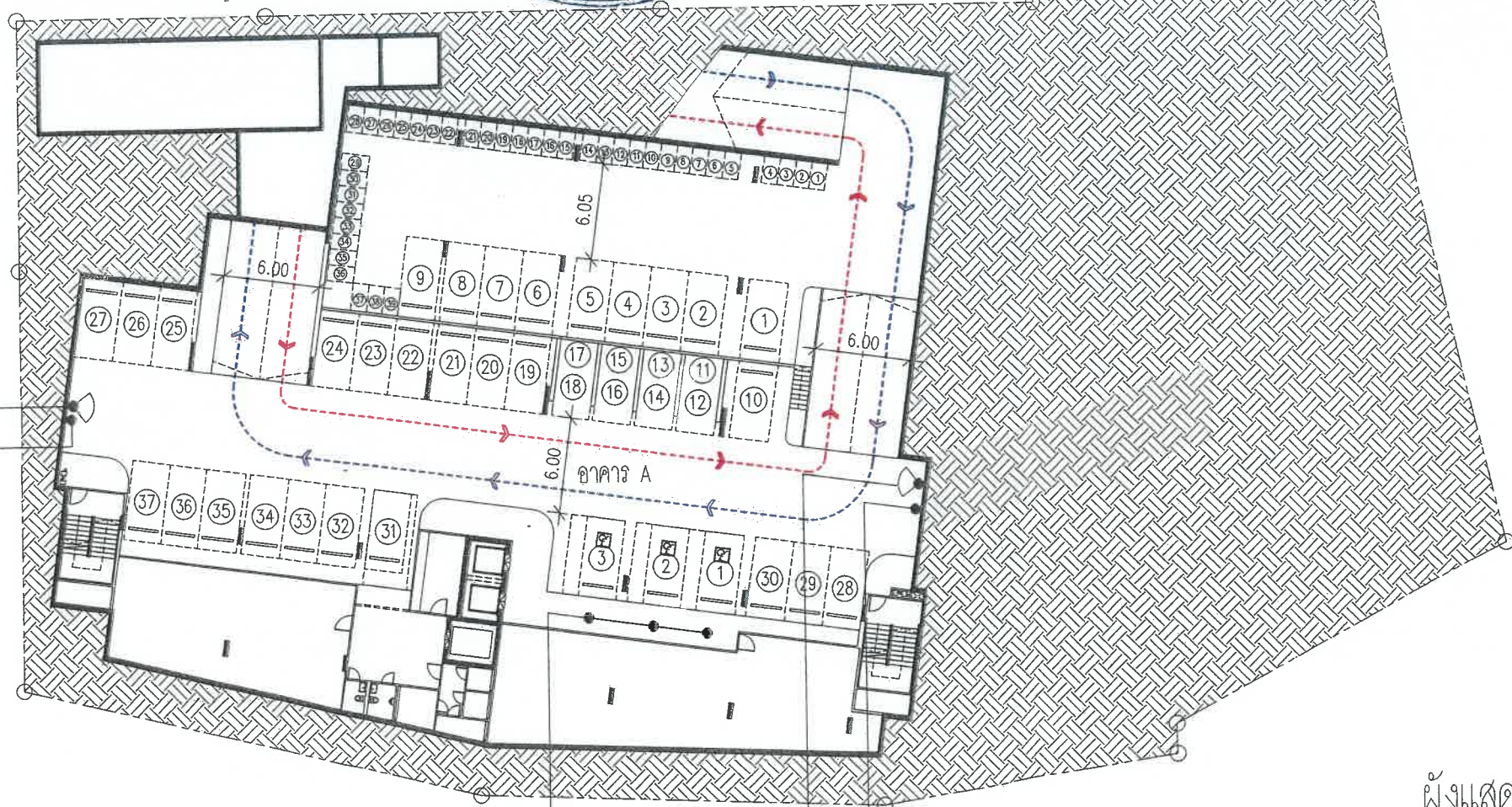
(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



- สัญลักษณ์
- รถเข้า
 - รถออก
 - ป้ายลิฟต์ยวชา
 - ป้ายลิฟต์ช่วย
 - ป้ายทางเข้า
 - ป้ายทางออก
 - กล้อง CCTV
 - ป้ายแสดงที่จอดรถผู้พิการ

ผังแสดงตำแหน่งจราจร เส้นทางเดิน
รถและที่จอดรถ ชั้น B1

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

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
3-ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
2203 ถนนเทศบาลอินทร์ แขวง ซามเสนใน
เขตคลองใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-5886 F: 02-279-5998

สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กิจ อ.ศ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จรัญสนิทวงศ์53 แขวงบางน้ำจืด
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย ศุภี ใจดีเยี่ยม อ.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง:
นาย บัณฑิต รุ่งเรือง อ.ศ. 13367

วิศวกรงานระบบ

วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง รหัส 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อเรื่อง	ผังแสดงเส้นทางเดินรถและที่จอดรถ ชั้น B1		
ผู้เขียน	KWV	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายทะเบียน	REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	08/05/21	E/A 1013	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA1012-1014 SITE PLAN PARKING_400		

218/241

© Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

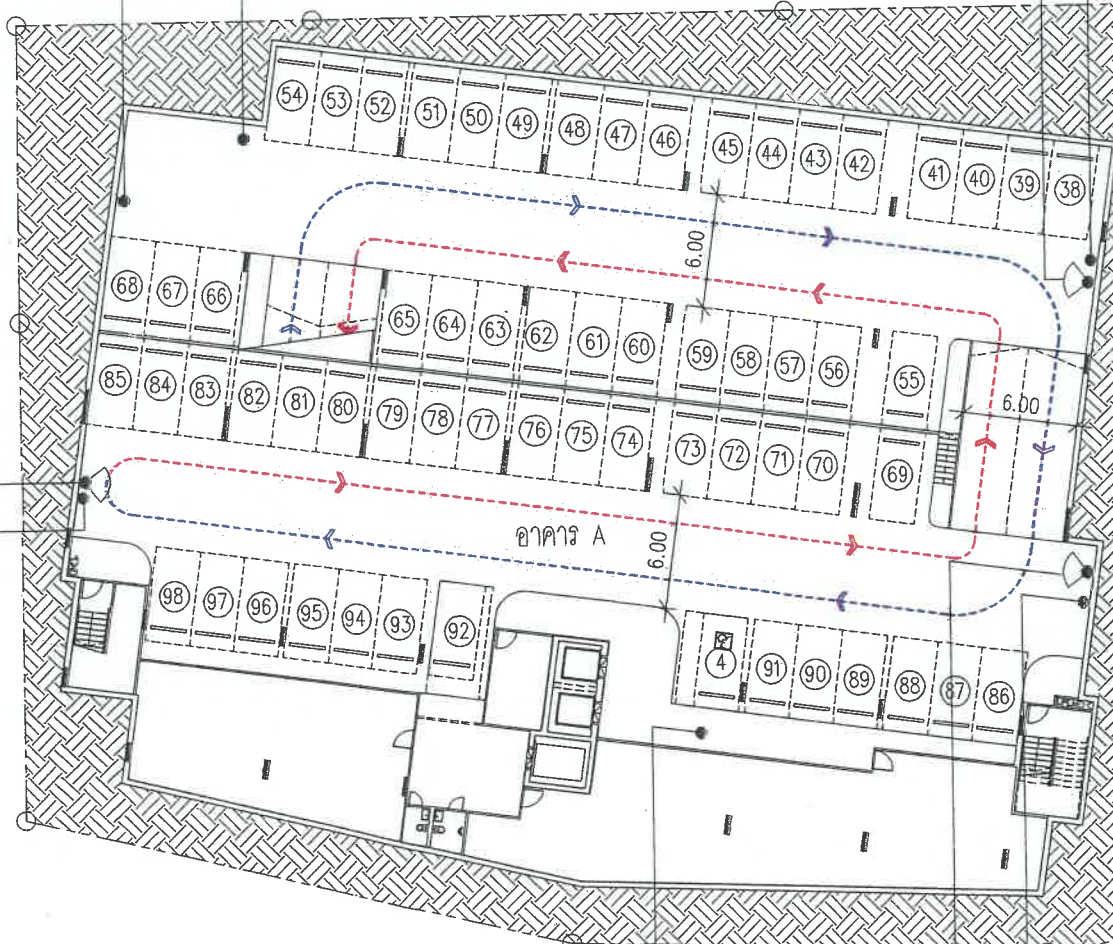
เดือน กรกฎาคม 2564

(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 B2

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 กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต		
เจ้าของโครงการ		
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่ สามฝั่ง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150		
สถาปนิก		
SdA บริษัท สถาปนิก สดุด์ จำกัด 220/3 ถนนเทพโลนิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-278-6888 F: 02-278-6988		
สถาปนิก นาย พันธุ์ชัย วิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923		
ภูมิสถาปนิก		
158 ซ.ศรีบุญเรืองทง 53 แขวงบางลำภูละ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700		
ภูมิสถาปนิก นาย สุทธิ ใจนิยมวิวัฒน์ ภา.ศ.บ. 448		
วิศวกรโครงสร้าง		
 วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปันยา ภูมิ้อง ส.บ. 13367		
วิศวกรงานระบบ		
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จำนวน ศักดิ์ ภา.ศ.บ. 1149		
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276		
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภา.ศ.บ. 821		
FOR EIA SUBMISSION		
คิดค้น	แบบ	
	ผังแสดงเส้นทางเดินรถและ ที่จอดรถ ชั้น B2	
ผู้เขียน	KVW ช่างเขียน	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW หมายแสดงแบบ	REV
มาตรฐาน	1:400	
วันที่	06/05/21	E/A 1012
หมายเลขงาน	TH133	
ไฟล์	TH133 EA1012-1014 SITE PLAN PARKING_000	

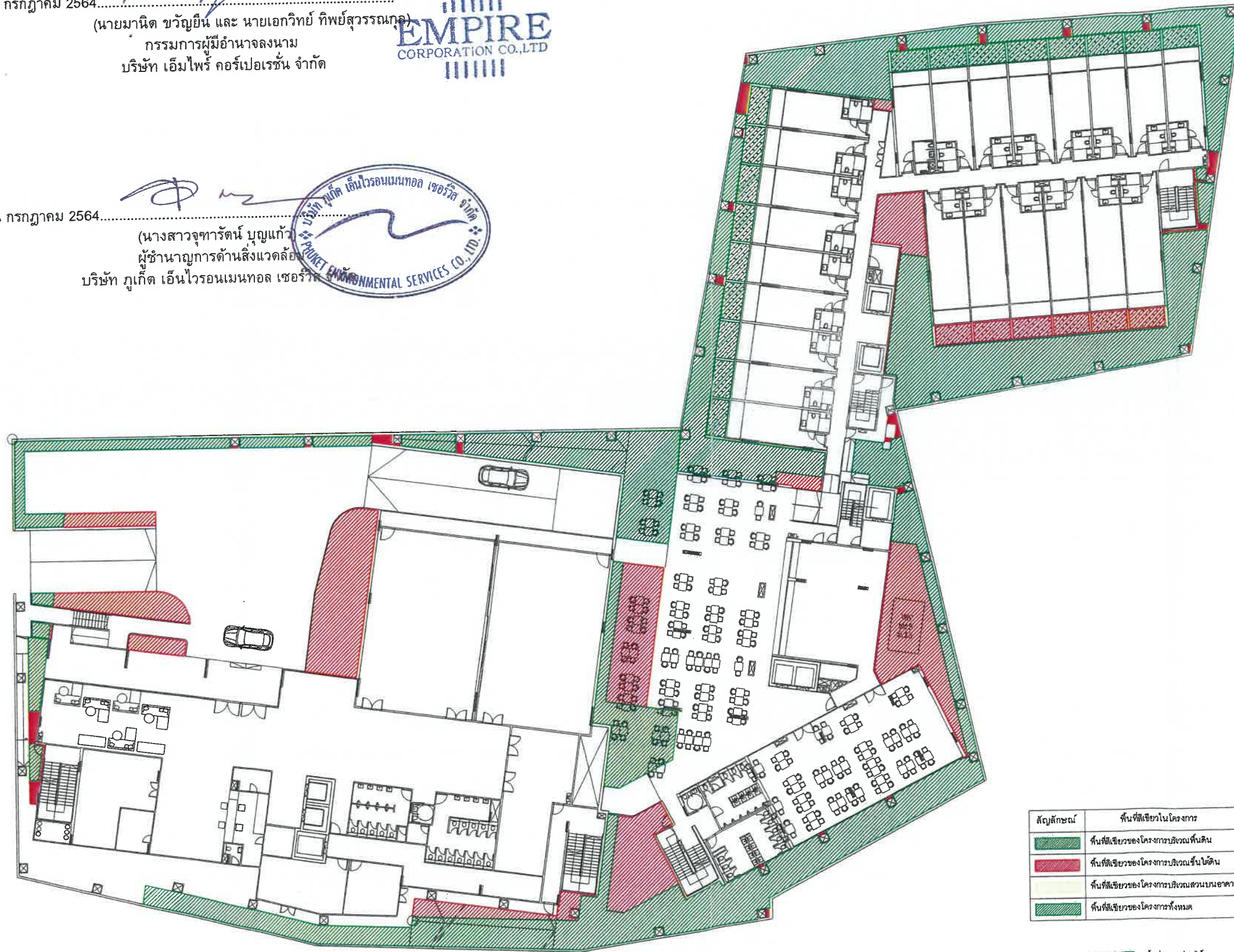
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



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
 ซึ่งไม่นับคำนวณคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณพื้นดิน
 มาตรฐาน 220/241
 1:400

รูปที่ 38 มังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

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

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
2203 ถนนเทพรัตน แขวง ลานแสนใน
เขตสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10100
T: 02-279-6888 F: 02-279-5988

สถาปนิก
นาย พันธุ์พงษ์ วัฒนิกุล ส.ศ.อ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 จ. ซอติโย่งรัง 53 แขวงบางนาใหญ่
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุทธิ วัฒนิกุล ส.ศ.อ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด
นาย ปัทมา รุ่งเรือง ส.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด
นาย จักรกานต์ และสิริสาธิต
นาย จักรกานต์ ส.บ. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรินทร์ วงศ์วัฒน์ ส.บ. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรินทร์ วงศ์วัฒน์ ส.บ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
	พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณพื้นดิน		
ผู้เขียน	KWISTINMLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุฉบับ	L-1.00 REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	03/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		

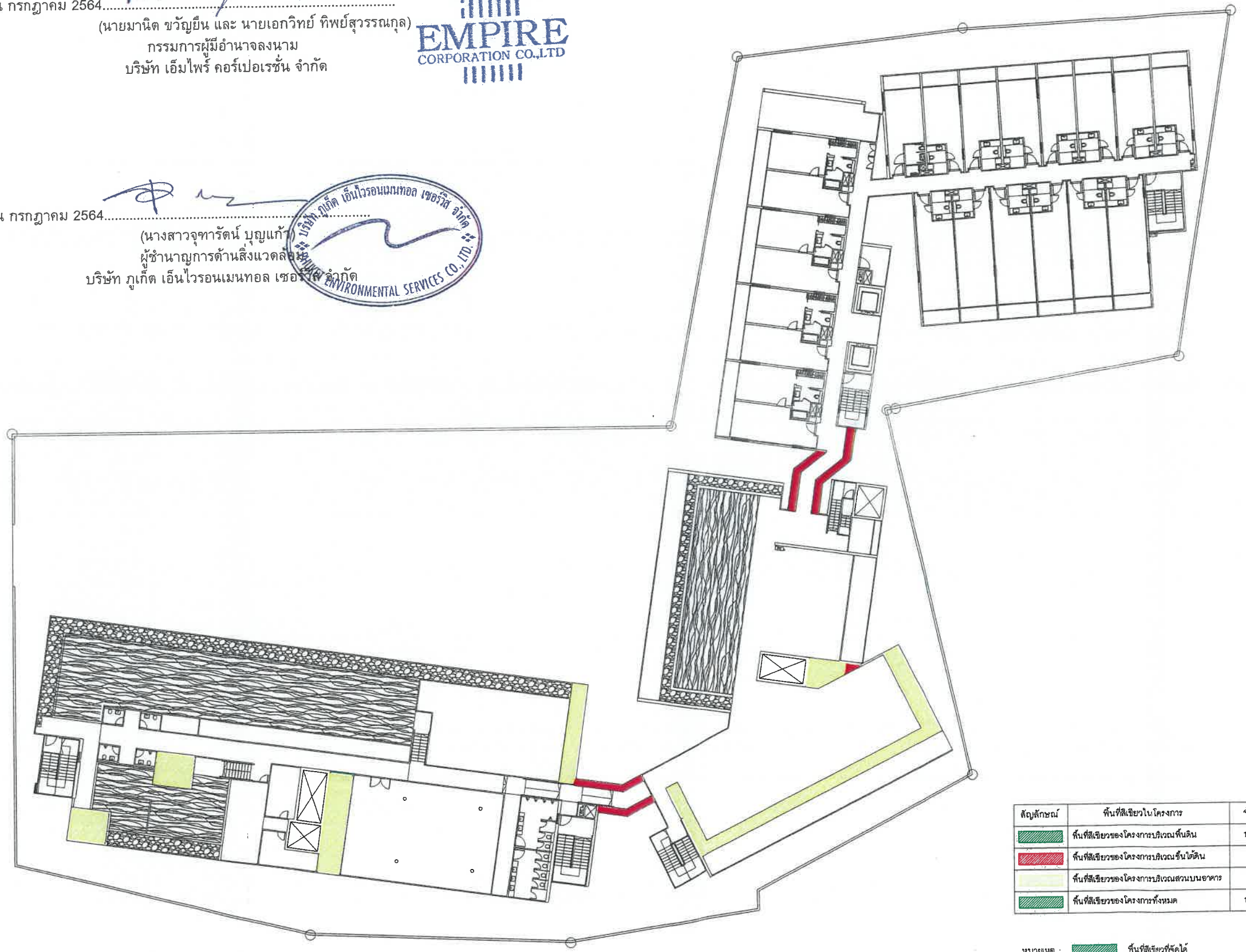
เดือน กรกฎาคม 2564

(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 ซึ่งไม่มาคำนวณคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณสวนบนอาคาร
 มัดราส่วน 1:400
 221/241

รูปที่ 39 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว บนอาคาร

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

ที่อยู่
ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

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

สถาปนิก
นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ๑-๑๓. 2823

ภูมิสถาปนิก
158 ซ. ฟ้าดินนิคมบ่อแก้ว 53 แขวงบางนาพรุ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
นาย สุวี ใจเย็นวิริยะย์ ๗-๑๕ 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง
นาย บัณฑิต ชูเมือง ๓๖.13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และอิเล็กทรอนิกส์
นาย จำนวน คำคง ๗๓.1149

วิศวกรเครื่องกล
นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ๓๓.3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ๓๓.821

FOR EIA SUBMISSION

ชนิดสื่อ	แบบ
	พื้นที่สีเขียวของโครงการ บริเวณสวนบนอาคาร
ผู้เขียน	KVVVSTN&L อนุมัติโดย PW
ผู้ตรวจสอบ	PW หมายเหตุแบบ L-1.01 REV
มาตราส่วน	1:400
วันที่	03/05/21 E/A
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

เดือน กรกฎาคม 2564

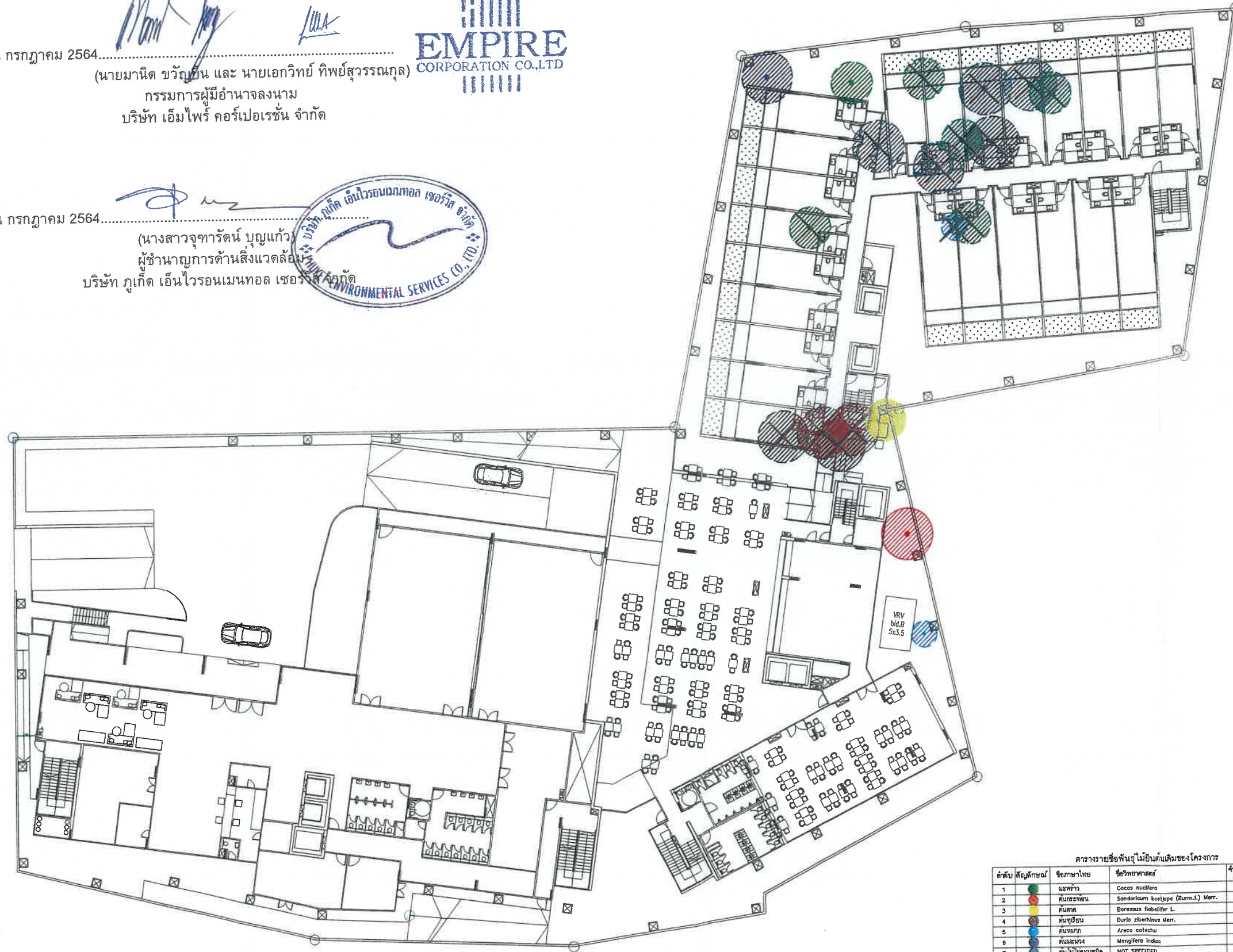
(นายมานิต ขวัญชื่น และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิมของโครงการ

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้น ไม้เดิม (ต้นหนึ่งต้น)	จำนวนต้น ไม้เดิม (รวมไม้)
1	●	มะพร้าว	Cocos nucifera	1	5
2	●	ต้นกระชายต้น	Sandoricum koetjpe (Burm.f.) Merr.	1	-
3	●	ต้นคัต	Borassus flabellifer L.	1	-
4	●	ต้นชุกชี	Durio sibiricus Merr.	-	4
5	●	ต้นมะม่วง	Areca catechu	1	1
6	●	ต้นมะพร้าว	Mangifera indica	1	1
7	●	ต้นไม้ยืนต้นชนิด	NOT SPECIFIED	-	4
รวมทั้งสิ้น				5	15

☒ ต้นไม้เดิมที่ขุดออก ☐ ต้นไม้เดิมที่ขังเก็บ

ผังแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิมของโครงการ
มาตราส่วน 222/241 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 ธารน อำเภอบึง จ.ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่อำเภอโครงการ

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด
220/3 ถนนเทพรัตน แขวง สามเสนใหญ่ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10400
T: 02-278-5988 F: 02-278-5986
สถาปนิก:
นาย พันธุ์ศรีวิวัฒน์กุล ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
158 ซ.จันทน์มิตรวงศ์ 53 แขวงบางนาใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุทธิ วัฒนวิทย์กุล ก.บ.ศ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปณิชา ชูเมือง ส.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และอิเล็กทรอนิกส์:
นาย จ่านาน คำคง กท. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 821

ผังแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิมของโครงการ

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KWW/STAN/LB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	หมายเหตุแบบ	L-1.02 REV
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	03/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			

เดือน กรกฎาคม 2564.....

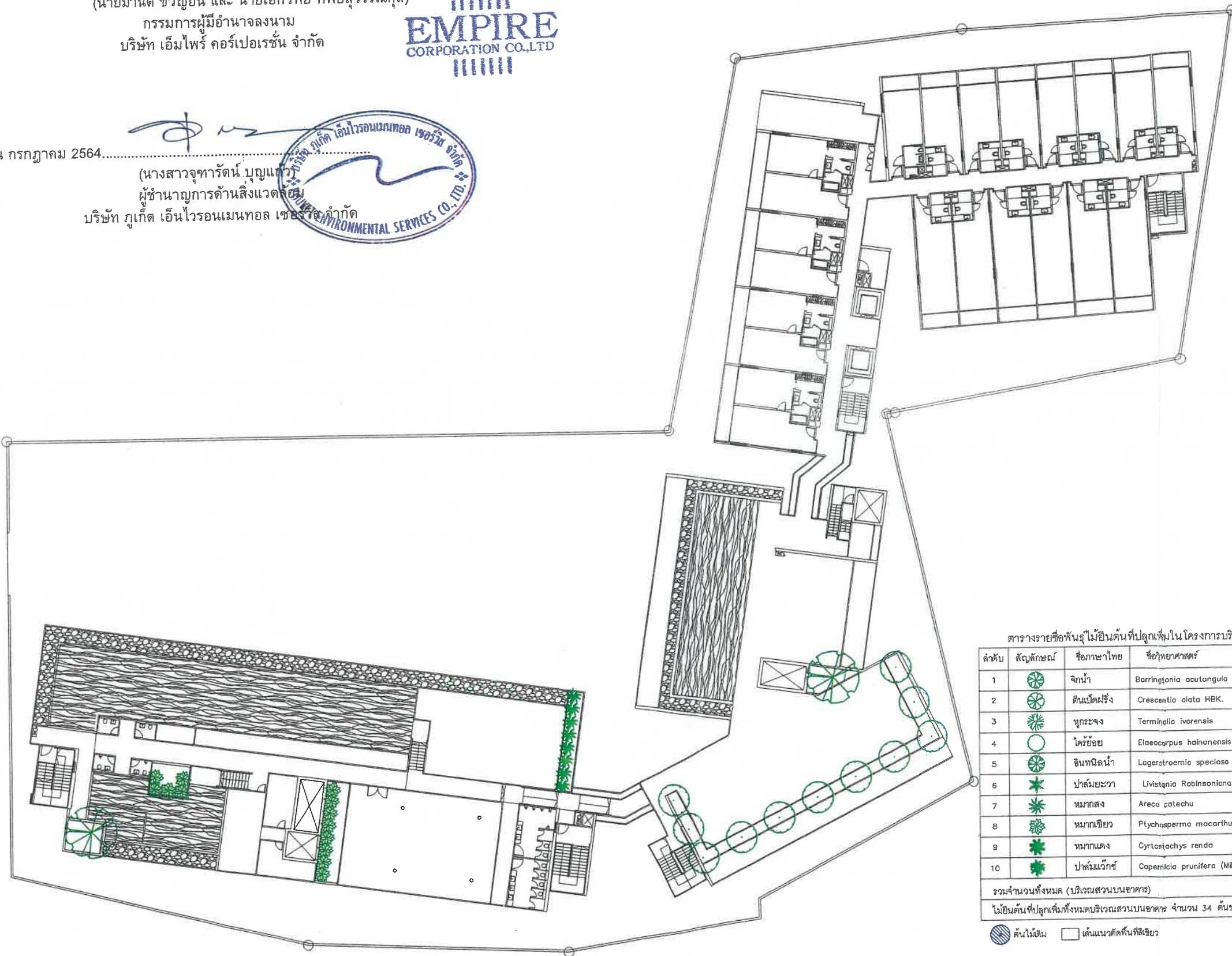
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มในโครงการบริเวณสวนบนอาคาร

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

● ต้นไม้เดิม □ เส้นแนวคัดพื้นที่สีเขียว

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 ทรายขาว อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ

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

สถาปนิก:
นาย พันธุ์ชีพ ธีระวัฒน์ ๑-๑๓. 2823

ภูมิสถาปนิก
158 จ.รังสิตปทุมธานี ๑53 แขวงบางนาห้า
คลองบางลำดวน กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี ใจดีมีรัมย์ ก-กค 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิยะมา จูเมือง ส.บ.13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง พ.บ.1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วรวิวัฒน์ ส.ก. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วรวิวัฒน์ ส.ก. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	นาม	ตำแหน่ง	วันที่
ผู้เขียน	KWISTANLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายอรรถชนก	L-1.04 REV
มาตรฐาน	1:400		
วันที่	03/08/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			

ผังแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มในโครงการบริเวณสวนบนอาคาร

224/241 ทรศกษ 1:400

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

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

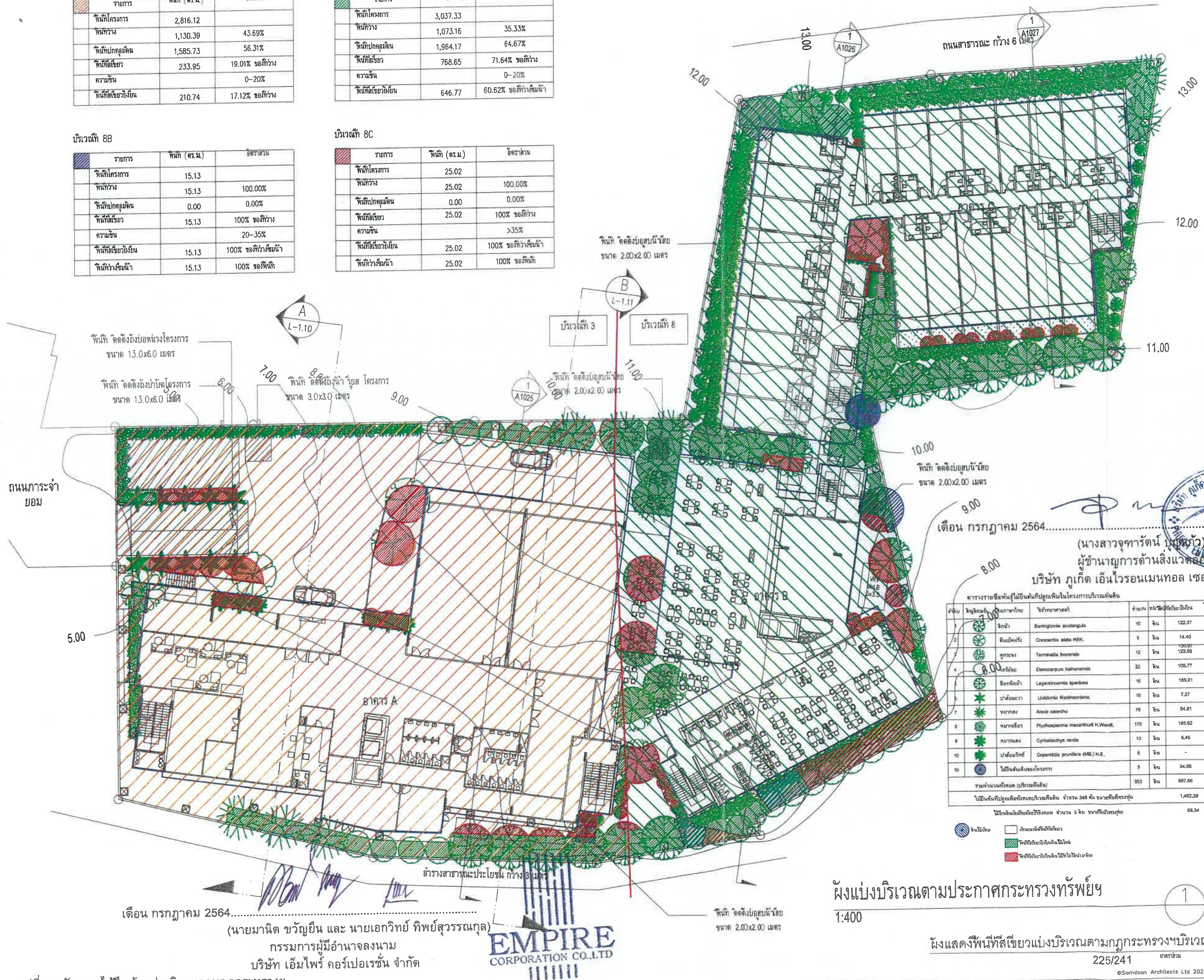
รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน
พื้นที่โครงการ	3,037.33	
พื้นที่ว่าง	1,073.16	35.33%
พื้นที่ปกคลุมดิน	1,964.17	64.67%
พื้นที่สีเขียว	768.65	71.64% ของที่ว่าง
ความชื้น		0-20%
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	646.77	60.62% ของที่ว่าง

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 นพโพธิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางรายชื่อพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกคืนในโครงการบริเวณพื้นที่

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	จำนวน	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)	
1	Barringtonia acutangula	ชิงช้า	10	122.37	16.47	
2	Crotonia alata HBK.	ชิงช้าฝรั่ง	5	14.40	58.46	
3	Terminalia litoralis	ทุเรียน	12	123.88	31.31	
4	Eleocharis baluensis	ปาล์ม	22	108.77	-	
5	Lagerstroemia speciosa	สีชมพู	16	189.91	34.07	
6	Urtica dioica	ป่าน้ำเต้า	10	7.37	27.85	
7	Anacardium occidentale	ทุเรียน	19	94.81	-	
8	Psychosperma macrocarpum H.Wendl.	ทุเรียน	175	185.62	30.44	
9	Cyrtosperma mercuriale	ทุเรียน	13	8.46	6.04	
10	Copernicia pruriens (Mill.) H.E.	ป่าน้ำเต้า	5	-	16.72	
11	ไม้ยืนต้นสังเคราะห์		5	34.88	7.48	
รวมจำนวนทั้งหมด (บริเวณที่ติดตั้ง)				353	897.56	230.94
ไม้ยืนต้นที่ปลูกคืนบริเวณพื้นที่ทั้งหมด				จำนวน 348 ต้น	ขนาดพื้นที่รวม	1,482.39 ตร.ม.
ไม้ยืนต้นที่ปลูกคืนบริเวณพื้นที่ทั้งหมด				จำนวน 5 ต้น	ขนาดพื้นที่รวม	69.34 ตร.ม.

ต้นไม้ยืนต้น
 ไม้ยืนต้นสังเคราะห์
 ไม้ยืนต้นที่ปลูกคืนบริเวณพื้นที่ทั้งหมด
 ไม้ยืนต้นที่ปลูกคืนบริเวณพื้นที่ทั้งหมด

ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ
 1:400

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฯ บริเวณพื้นดิน
 225/241
 1:400

โครงการ โรงแรมอริ่งก่า 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

ชื่อผู้
 ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
 ชื่อผู้ว่าโครงการ

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก สดมศด จำกัด
 22/33 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400
 T: 02-278-6988 F: 02-278-6988

สถาปนิก
 นาย พันธุ์พงษ์ วิจิตรนุกูล ส.ศก. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.ศรีรัตนโกสินทร์ 3 แขวง บางนา เขต
 เขมาภิเษก กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
 นาย สุทธิ วัฒนวิทย์ ส.ศก. 446

วิศวกรโครงสร้าง
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 นาย ปณิชา ชูเมือง ส.ศก. 13367

วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ปณิชา ชูเมือง ส.ศก. 13367

วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ปณิชา ชูเมือง ส.ศก. 13367

วิศวกรให้คำปรึกษา และวิเคราะห์
 นาย จำนวน คำคง ส.ศก. 1149

วิศวกรให้คำปรึกษา
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศก. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศก. 821

FOR EIA SUBMISSION

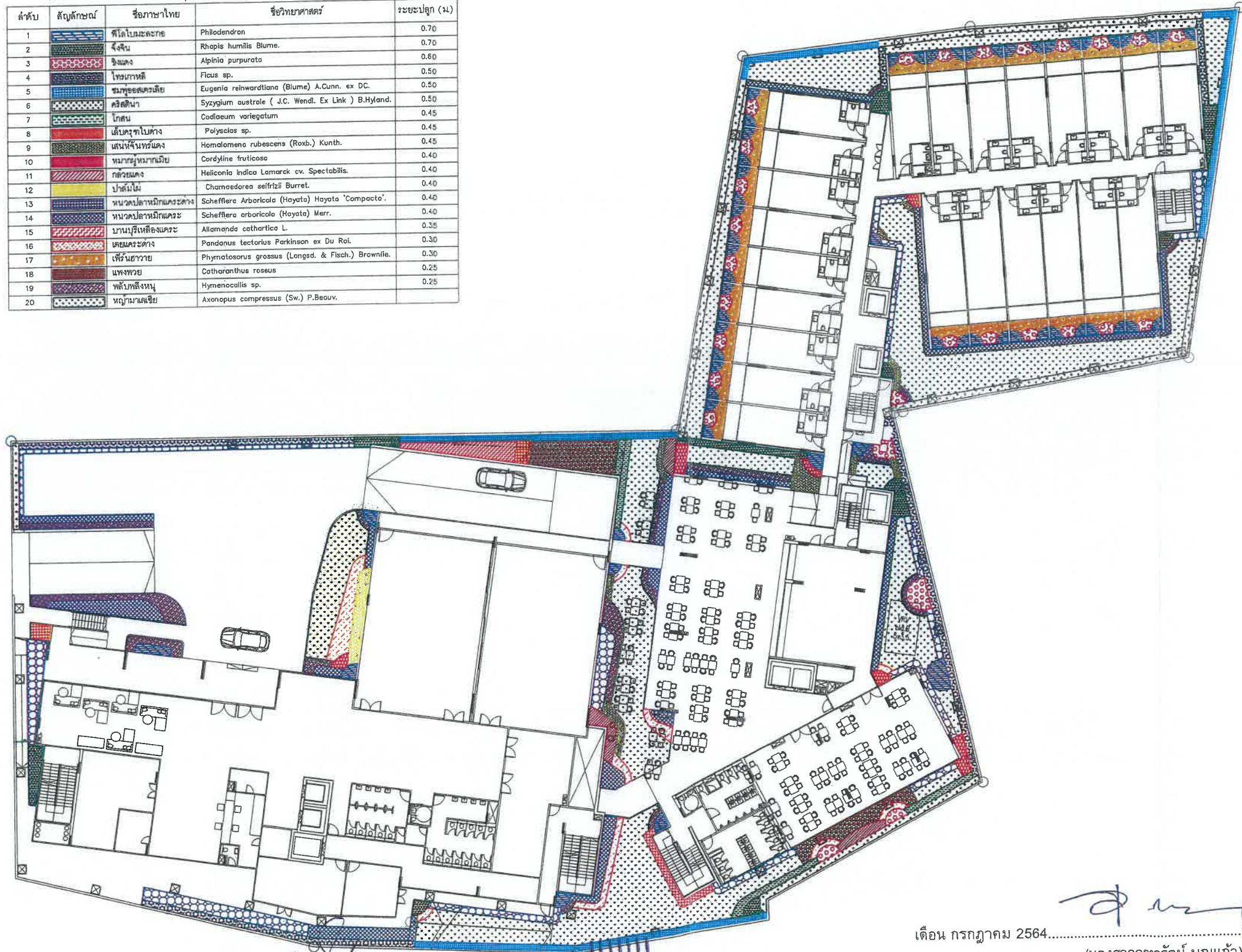
ผู้เขียน KVV/STN/RLB
 ผู้ตรวจสอบ PW
 มาตรฐาน 1:400
 วันที่ 03/05/21
 หมายเลขงาน TH133

ผู้ตรวจสอบโครงการบริเวณพื้นที่
 1:400
 EIA

หน้า
 1/1

ตารางการคำนวณหาพื้นที่ ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ระยะปลูก (ม.)
1		ฟิลิเดนดรอน	Philodendron	0.70
2		จิงโจ้	Rhapis humilis Blume.	0.70
3		ชิงเตง	Alpinia purpurata	0.60
4		โศภน	Ficus sp.	0.50
5		ชมพูของอินเดีย	Eugenia reinwardtiana (Blume) A.Cunn. ex DC.	0.50
6		ศรีตีนนา	Syzygium australe (J.C. Wendl. Ex Link) B.Hyland.	0.50
7		โกสุม	Codiaeum variegatum	0.45
8		เล็บครุฑใบตาง	Polycios sp.	0.45
9		เสนหินพรแดง	Homalomena rubescens (Roxb.) Kunth.	0.45
10		หมากหมูหมากเมีย	Cordyline fruticosa	0.40
11		กลีบลำดวน	Heliconia indica Lamarck cv. Spectabilis.	0.40
12		ปาล์มใบ	Chamaedorea seifrizii Burret.	0.40
13		หนวดปลาหมึกแคระคาง	Schefflera Arboricola (Hayata) Hayata "Compacto".	0.40
14		หนวดปลาหมึกแคระ	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	0.40
15		บานบุรีเหลืองแคระ	Allamanda cathartica L.	0.35
16		เตยกระตาง	Pandanus tectorius Parkinson ex Du Roi.	0.30
17		เฟิร์นฮาวาย	Phymatosorus grossus (Langsd. & Fisch.) Brownlie.	0.30
18		แพงพวย	Catharanthus roseus	0.25
19		พลับพลึงหนู	Hymenocallis sp.	0.25
20		หญ้าม้าลาย	Axonopus compressus (Sw.) P.Beuv.	



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



รูปที่ 44 ผังแสดงไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน

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



ผังแสดงพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดินบริเวณพื้นดิน
 226/241 ม.ราชธานี 1:400
 Somdoom Architects Ltd 2021. All rights reserved.

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

ชื่อผู้
 คำบด กะนง ช่าง 4 ระดับ ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
ชื่อเจ้าของโครงการ
 ภูเก็ตแอร์ไลน์

สถาปนิก
SdA บริษัท สถาปนิก สมคิด จำกัด
 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400
 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998

สถาปนิก
 นาย พันธุ์พงษ์ วิชาญกุล ๙-๙๓. 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.รัชดาภิเษกซอย 63 แขวง บางนา
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก
 นาย ศุภี ไร่ดีเยี่ยม ๙-๙๓. 446

วิศวกรโครงสร้าง

 วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ปิยะ รุ่งเรือง ๙-๙๓. 13367

วิศวกรระบบ

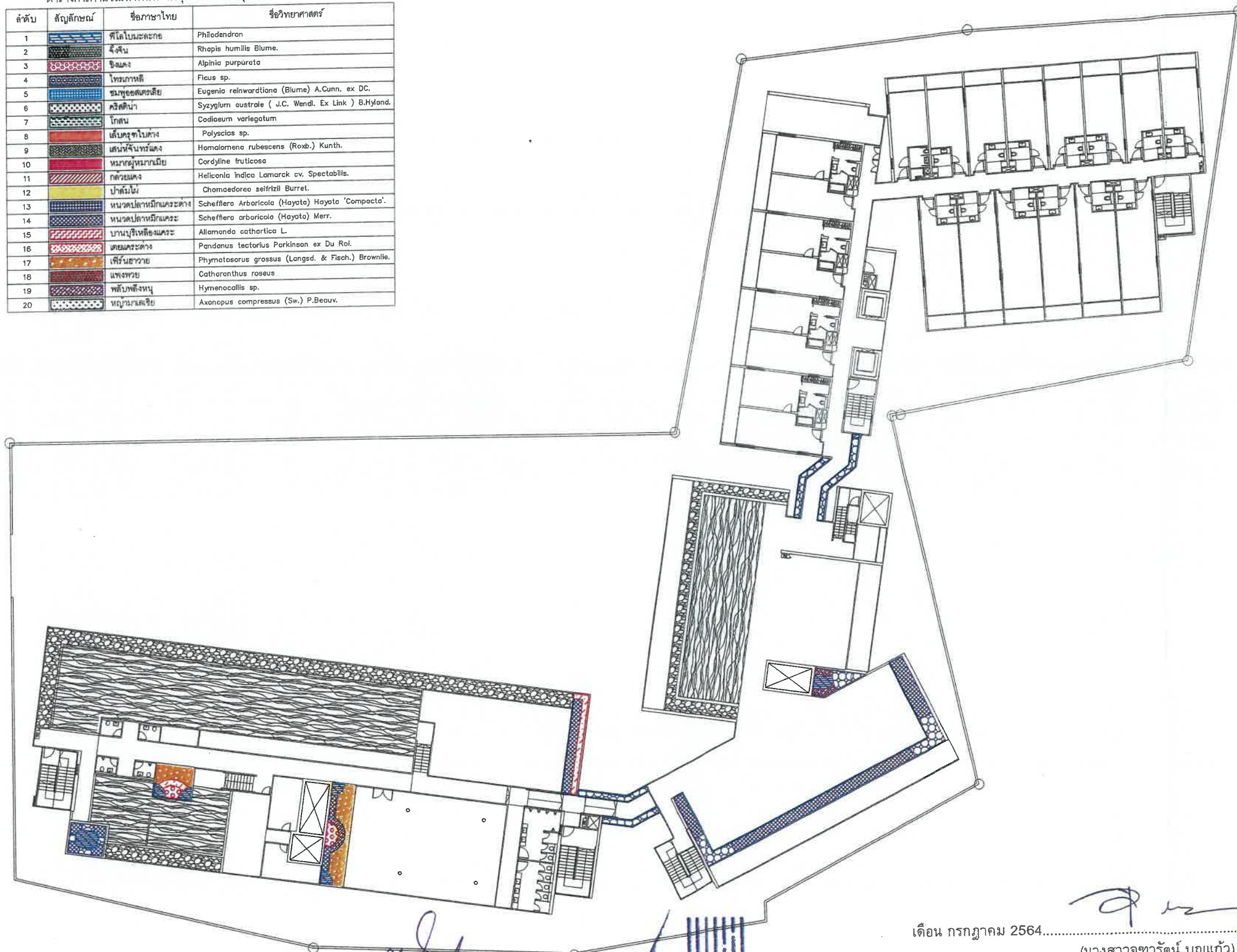
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
 นาย จำนวน คำคง ๙-๙๓. 1149
 วิศวกรเครื่องกล:
 นาย ศันย์ วงศ์วิวัฒน์ ๙-๙๓. 2276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
 นาย ศันย์ วงศ์วิวัฒน์ ๙-๙๓. 821

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD. EIA SUBMISSION

ชื่อพื้นที่	ถนน	ผู้จัดทำ	สม
ผู้เขียน	KWSTINAB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	มาตรฐาน	L-1.05 REV
มาตราส่วน	1:400	วันที่	03/05/21
วันที่	03/05/21	หมายเลขงาน	E/A
หมายเลขงาน	TH133	วันที่	

ตารางการคำนวณหาพื้นที่ ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
1		ทีโตนะตะกอย	Philodendron
2		จั๋งจีน	Rhapis humilis Blume.
3		ชิงแดง	Alpinia purpurata
4		โพรงกาฬิ	Ficus sp.
5		ชมพูเขาสตรเจีย	Eugenia reinwardtiana (Blume) A.Cunn. ex DC.
6		ศรีสัตนา	Syzygium australe (J.C. Wendl. Ex Link) B.Hyland.
7		โกสน	Codiaeum variegatum
8		เล็บตุลาใบด่าง	Polyscias sp.
9		เสนาห์ใบพริ้วด่าง	Homalomena rubescens (Roxb.) Kunth.
10		หนามคู่หนามเดี่ยว	Cordyline fruticosa
11		กล้วยแดง	Heliconia Indica Lamarck cv. Spectabilis.
12		ป่าคัมไม้	Chamaedorea seifritzii Burret.
13		หนวดปลาดุกหมึกกระด้าง	Schefflera Arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'.
14		หนวดปลาดุกหมึกกระด้าง	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.
15		บานบุรีเหลืองกระด้าง	Allamanda cathartica L.
16		เดหลีกระด้าง	Pandanus tectorius Parkinson ex Du Roi.
17		เทียนฮาวาย	Phymatosorus grossus (Langsd. & Fisch.) Brownlie.
18		แพงพวย	Catharanthus roseus
19		พลับพลึงหนู	Hymenocallis sp.
20		หญ้ามกแคเซีย	Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.



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
SdA บริษัท สถาปนิก สดสุด จำกัด
220/3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
T: 02-279-5988 F: 02-279-5996
สถาปนิก:
นาย พันธุ์พงษ์ วัฒนพฤกษ์ ส.ศ.บ. 2923

ภูมิสถาปนิก
156 ซ.จรัญสนิทวงศ์(3) แขวงบางมด
เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธี ใจดี ส.ศ.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปันนภา ชูเมือง ส.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จำนวน คำคง พ.ท. 1149
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 821



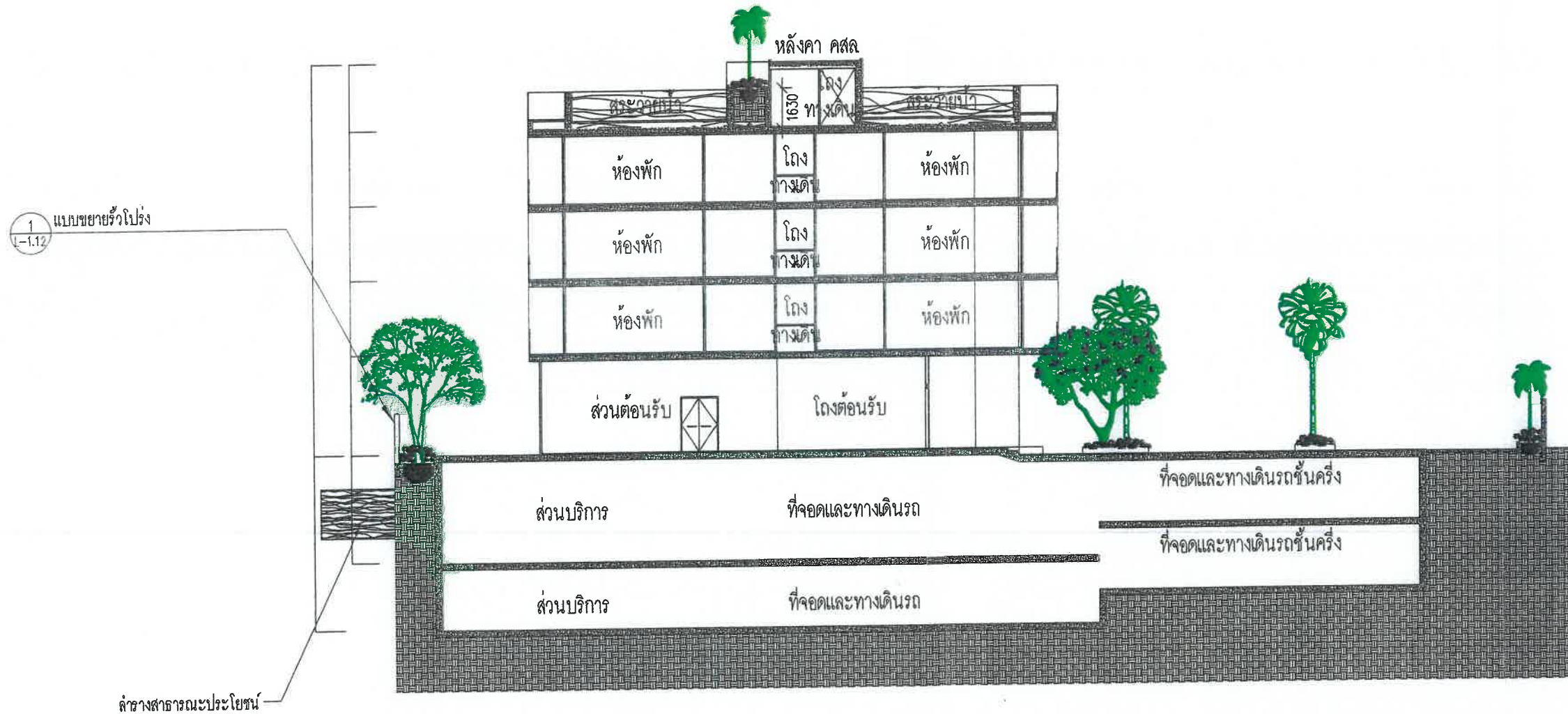
เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KVWS/STN/18	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายสมชาย	L-1.08
มาตราส่วน	1:400		
วันที่	03/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		

ผังแสดงพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดินบริเวณสวนบนอาคาร
227/241 มตส.ส่วน 1:400
©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

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



1
1-1.12
แบบขยายรั้วโปร่ง

ล่างทางสาธารณะประโยชน์

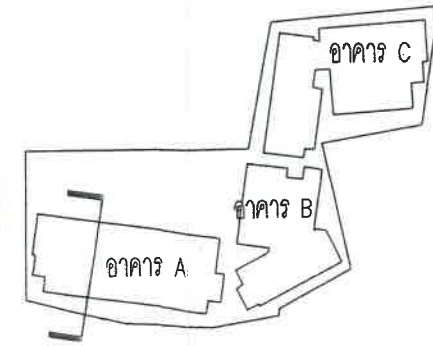
เดือน กรกฎาคม 2564

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



เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



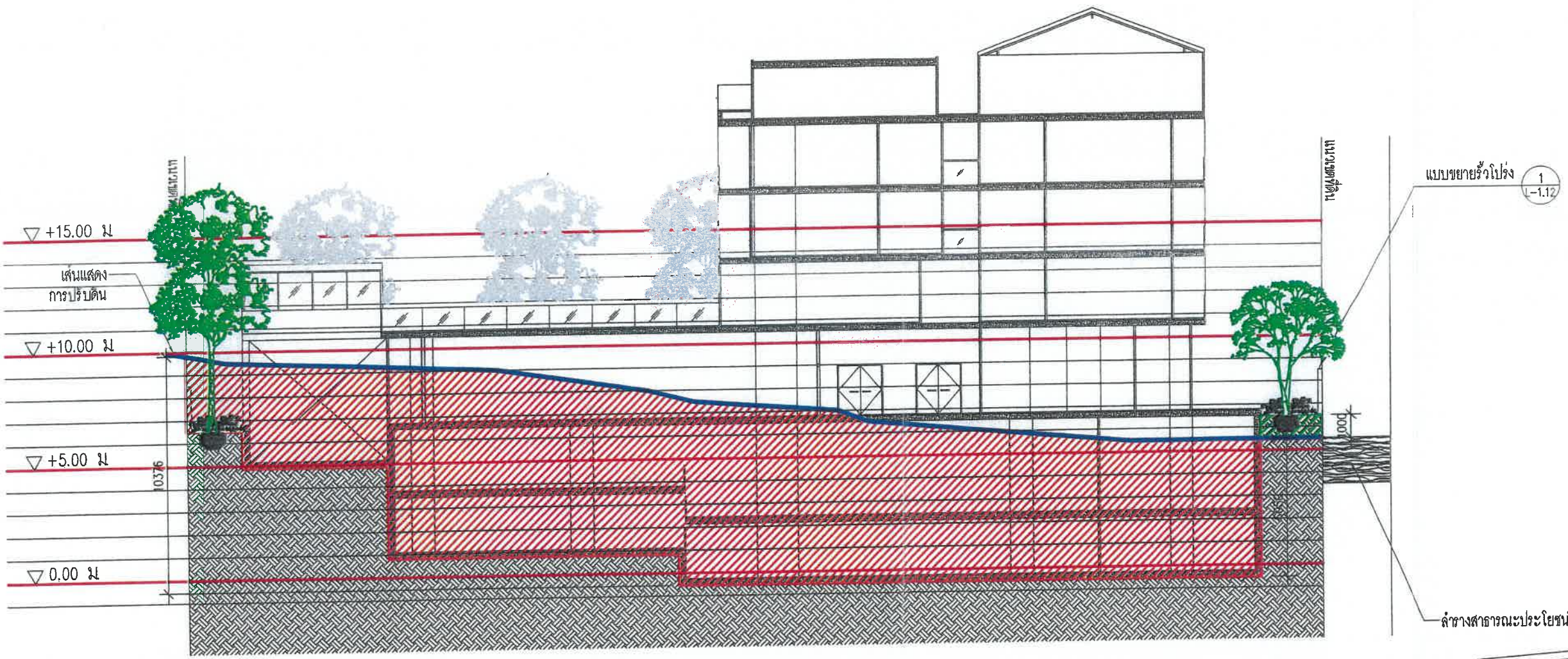
รูปตัด-A แสดงแนวการปลูกต้นไม้ของโครงการ

228/241
มาตราส่วน 1:200

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

รูปที่ 46 รูปตัด แสดงแนวการปลูกต้นไม้ 1

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 ภูเก็ต ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	
สถาปนิก	
บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5988	
สถาปนิก: นาย พันธุ์ชัย วิมลกุล ๑-๑๐, 2923	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.จรัลสนิทวงศ์63 แขวงบางลำภูล่าง เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุทธิ ใจดีเยี่ยม ๑-๑๐, 446	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ปิยะชา จุฬารัตน์ ๑-๑๐, 13367	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร: นาย จันทาน คำคง ๑๒, 1149	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓, 3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑๓, 821	
FOR EIA SUBMISSION	
จัดเตรียม	แบบ
รูปตัด-A แสดงแนวการปลูกต้นไม้ของโครงการ	
ผู้เขียน	KW/STAN/LB อนุมัติโดย
ผู้ตรวจสอบ	PW นายเอกธเนศ L-1.10 REV
มาตรฐาน	1:200
วันที่	03/05/21 E/A
หมายเลขงาน	TH133
ไฟล์	



อาคาร A
+6.50 ม.

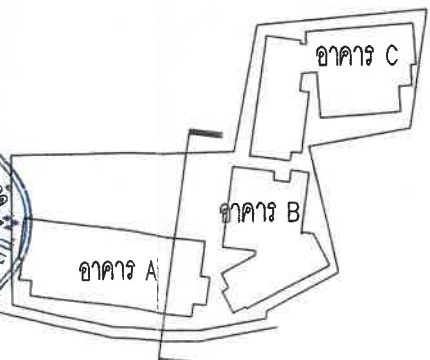
เดือน กรกฎาคม 2564

(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

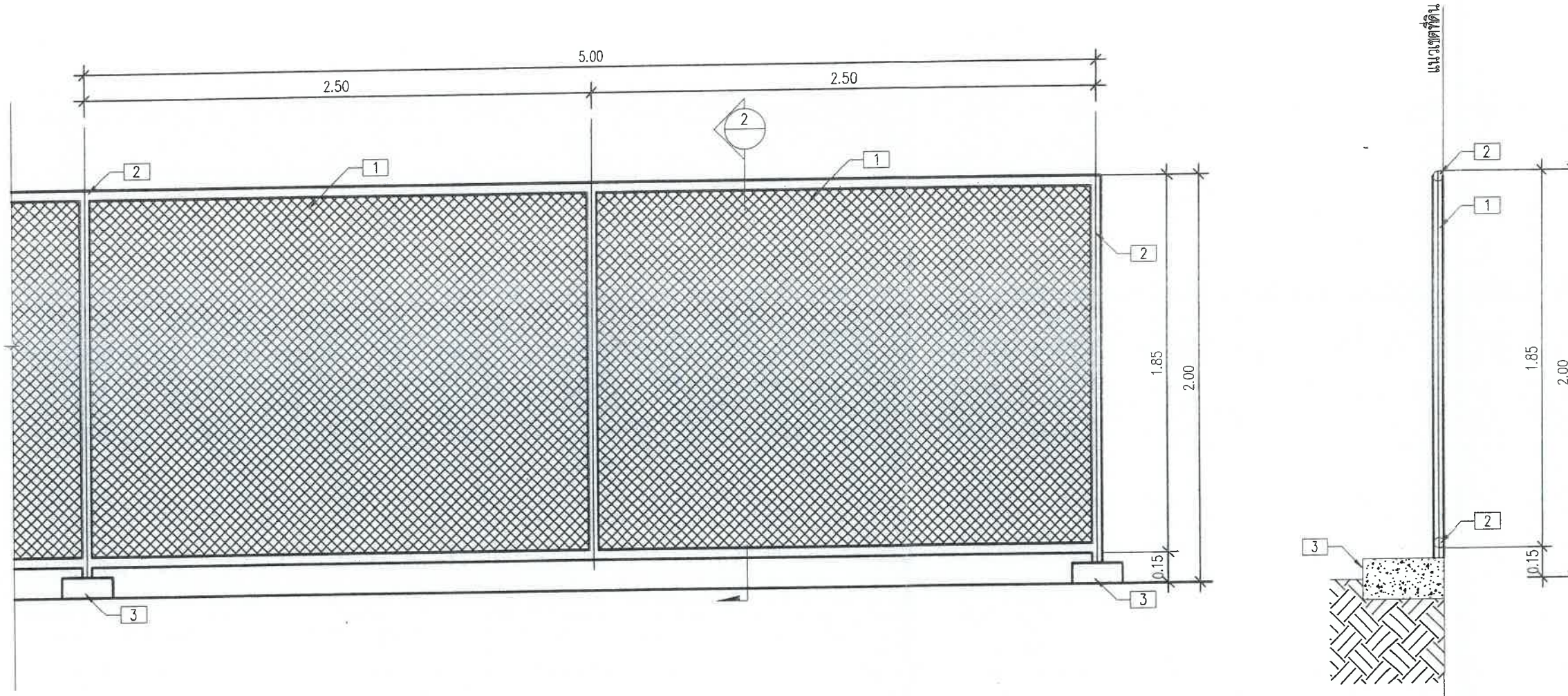
รูปตัด-B แสดงแนวการปลูกต้นไม้ของโครงการ

229/241

มาตราส่วน 1:200

©Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.

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 จังหวัด ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ			
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ			
สถาปนิก			
SdA บริษัท สถาปนิก สดศด จำกัด 2205 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-279-5888 F: 02-279-5888			
สถาปนิก นาย พันธุ์พงษ์ วิวัฒน์กุล ๑-๑๑. 2923			
ภูมิสถาปนิก			
188 ซ.วิเศษมิตรรังสิต แขวงบางนาบัว เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก นาย สุทธิ ไชยศิริวัฒน์ ๑-๑๑. 446			
วิศวกรโครงสร้าง			
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปิ่นมา ชูมีสิง ๑๑.13367			
วิศวกรระบบ			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร นาย จำนวน คำพิง ๑๑.1148			
วิศวกรเครื่องกล นาย ศรัณย์ จงศิริวัฒน์ ๑๑.3276			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ จงศิริวัฒน์ ๑๑.821			
FOR EIA SUBMISSION			
ที่คนชื่อ	แบบ		
ผู้เขียน	KWSTNNLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นาย/นาง/นางสาว	L-1.11 REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	09/05/21	E/A	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			



- 1 ลวดตาข่ายดัก
- 2 เหล็กกลม ขนาด 50 mm
- 3 ตอม่อ คสล.

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญอิน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

รูปด้านแบบขยายรั้วโปร่ง 1

1:25

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD

รูปตัดแบบขยายรั้วโปร่ง 2

1:25

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
ชื่อผู้จ้างโครงการ

สถาปนิก

S&A บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใหญ่
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-6988 F: 02-279-6998

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

ภูมิสถาปนิก

158 ซ.จรัลสนิทวงศ์ซอย 55 แขวงบางมด
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ภูมิสถาปนิก:
นาย สุธีโร เต็มอินทร์ ส.ศ.ล. 446

วิศวกรโครงสร้าง

ปภค

วิศวกรโครงสร้าง:
นาย ปิยะชา ชูเมือง ส.ศ.ล. 13867

วิศวกรงานระบบ

TRUTH

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จักรพันธ์ คำคง พ.ท.ค. 1149

วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ.ล. 3276

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ศ.ล. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชนิดสื่อ	แบบ	แบบขยายรั้วโปร่ง-1	
ผู้เขียน	KW/STNMLB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	ขนาดกระดาษ	L-1.12
มาตราส่วน	1:25	ชนิด	REV
วันที่	09/04/21	เนื้อหา	E/A
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์			

เดือน กรกฎาคม 2564

(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

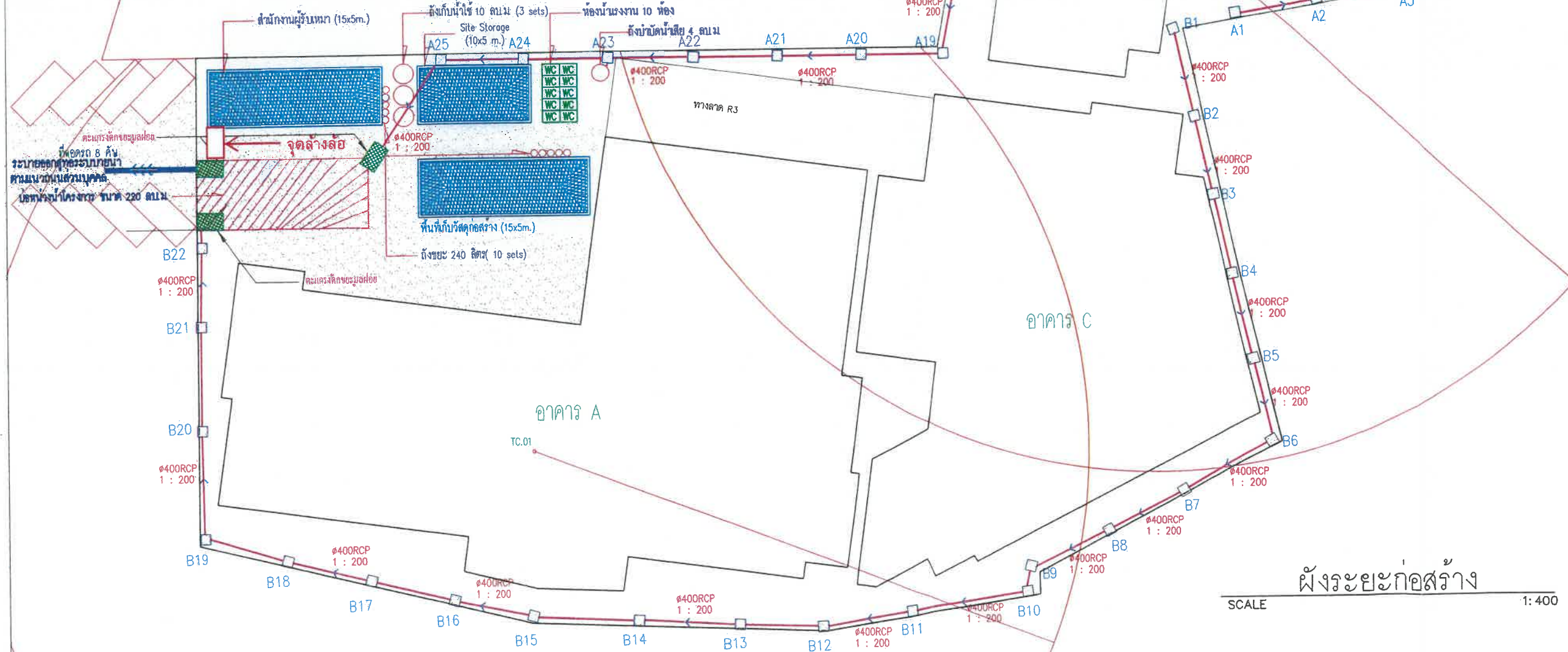


เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



แนวถนนในโครงการ



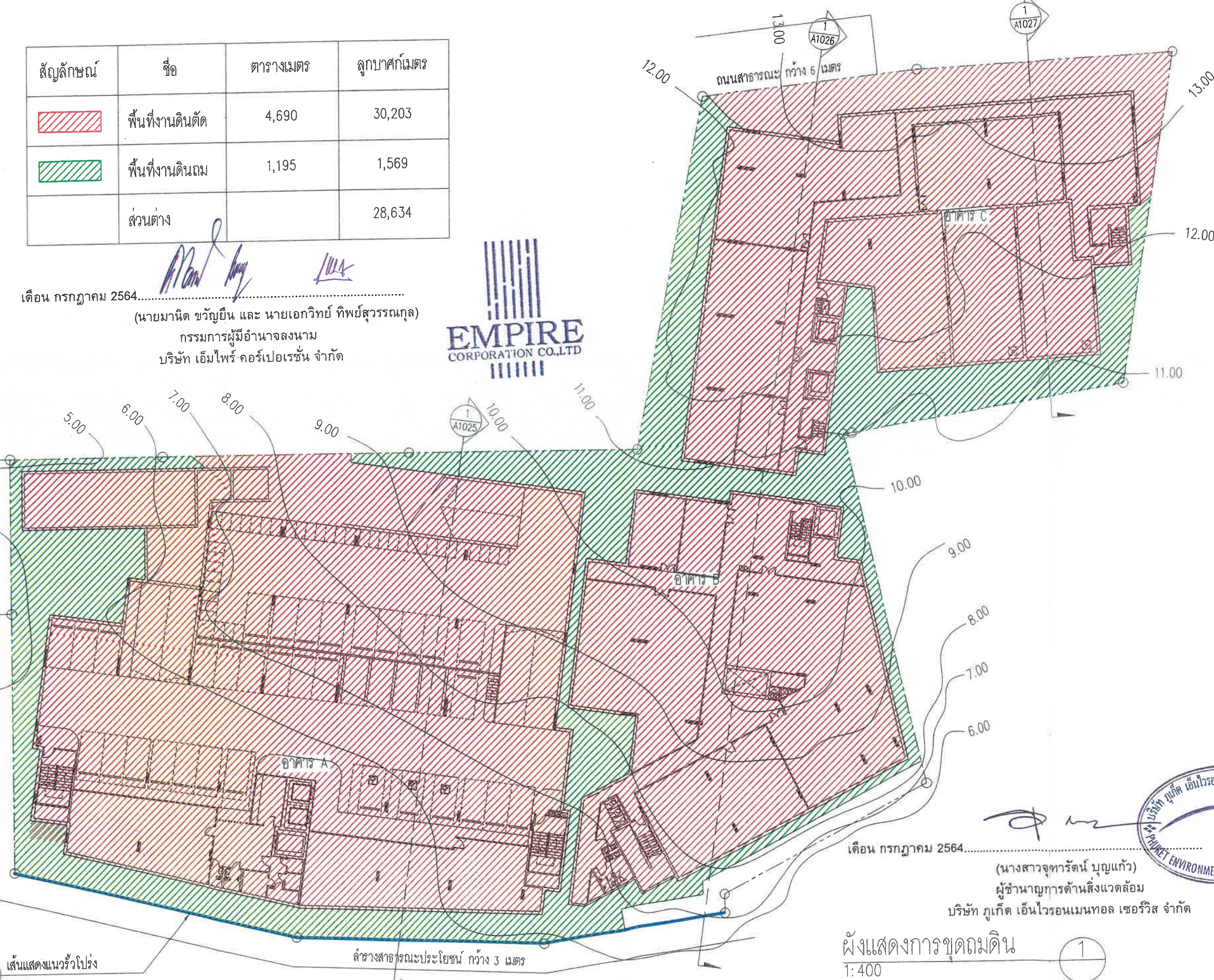
ผังระยะก่อสร้าง
SCALE 1:400

รูปที่ 49 ผังระยะก่อสร้าง

โครงการ	
โครงการ โรงแรมอริ่งก่า	
โรงแรมคสท. สูง 4 ชั้น 1อาคาร	
โรงแรมคสท. สูง 7 ชั้น 1อาคาร	
และโรงแรมคสท. สูง 8 ชั้น 1อาคาร	
หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต	
เจ้าของโครงการ บริษัท อริ่งก่า	
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อริ่งก่า	
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง งามสาม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5986 F: 02-279-5998	
สถาปนิก นาย พันธุ์พงษ์ วิริยะกุล ๑-๕๐, 2223	
ภูมิสถาปนิก 158 จ.เจริญนิเวศน์ 5/3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700	
ภูมิสถาปนิก นาย สุวิทย์ วิริยะกุล ๑-๓๕ 446	
วิศวกรโครงสร้าง บริษัท อริ่งก่า	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ธีรวิทย์ วิริยะกุล ๑-๓๕ 446	
วิศวกรระบบ บริษัท อริ่งก่า	
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล นาย จักรพันธ์ คำคง ๑-๓๕ 11๑2	
วิศวกรเครื่องกล นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๕ 3276	
วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๕ 821	
FOR EIA SUBMISSION	
ชื่อ	แบบ
ผู้เขียน	ผังระยะก่อสร้าง
ผู้ตรวจสอบ	PW
มาตราส่วน	1:400
วันที่	1 Mar 2021
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)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงการขุดถมดิน
 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

ชื่อผู้
 ดำเนิน การ นายเอก วิจิตร ภูเก็ท
 เจ้าของโครงการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 14/8 ซอยพระรามที่ 3 ถนนพระรามที่
 3 ตำบลกะรน อำเภอกะรน ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
S&A
 บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-278-5988 F: 02-278-9988
 สถาปนิก
 นาย พันธุ์ยศ วิวัฒน์สุข ส.ศ.บ. 2923

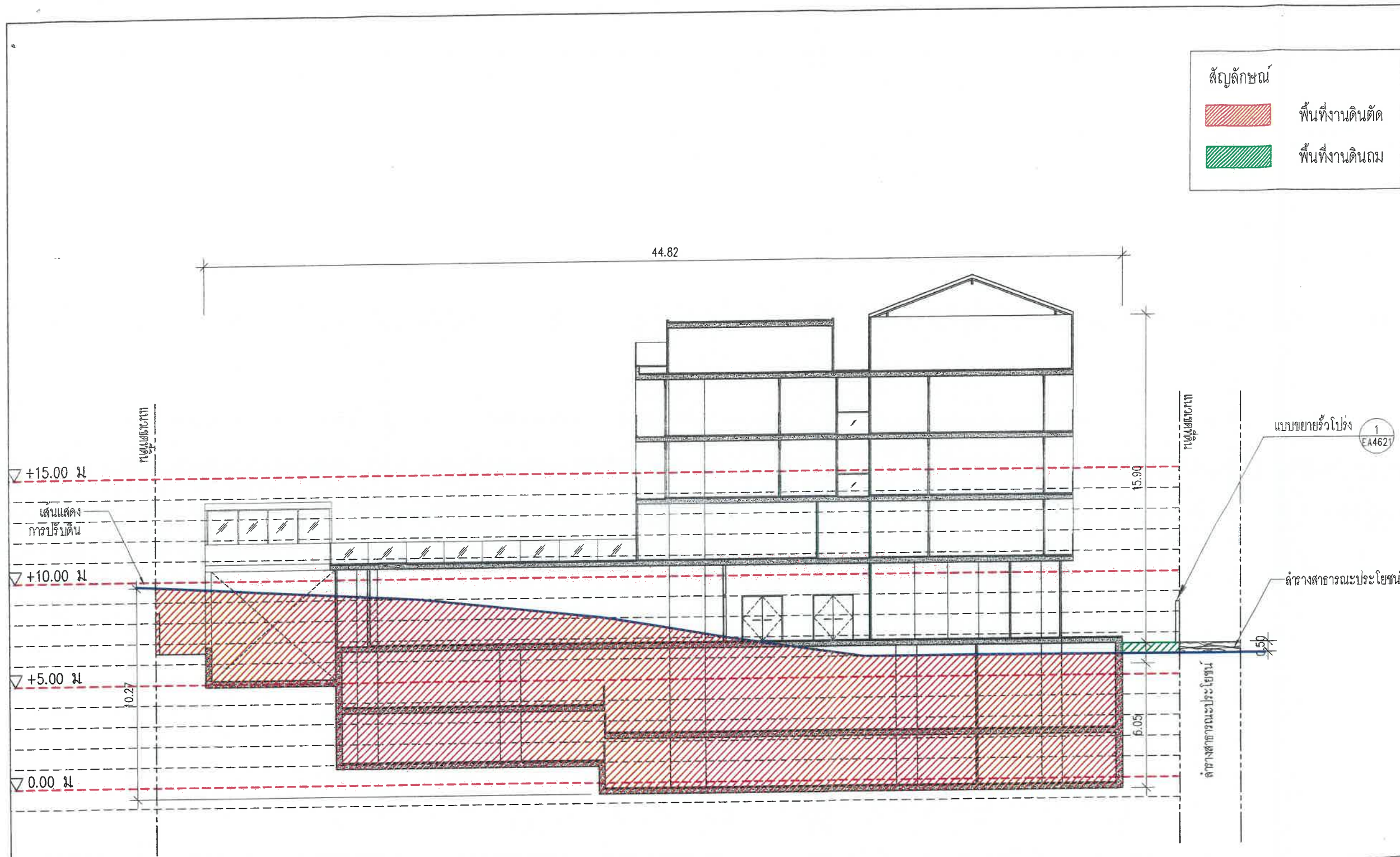
ภูมิสถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก สดมกุล จำกัด
 159 ซ.เจริญนิเวศน์ 63 แขวงบางนา
 เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุวี ไชยธรรมิณี ก.ศ.บ. 446

วิศวกรโครงสร้าง
ทีทีที
 บริษัท วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ปณิชา ชูเมือง ส.บ. 13367

วิศวกรงานระบบ
RTM
 บริษัท วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล
 นาย จ่านาน คำคง พ.ศ.บ. 1149
 วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 821

FOR EIA SUBMISSION

ชื่อ	นาม	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ผู้เขียน	KVV	อนุมัติโดย	PW	
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเสนอ	REV	
มาตราส่วน	1:400			
วันที่	06/05/21		E/A 1024	
หมายเลขงาน	TH1133			
ไฟล์	TH1133 EA1023 CONTOUR_400.DWG			



สัญลักษณ์

พื้นที่งานดินตัด

พื้นที่งานดินถม

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

ที่อยู่ที่
 ตำบล หนอง อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 148 ซอยพระราม 5 ร. ถนนพระราม 5
 อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สมุดจ จำกัด
 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
 เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-5888 F: 02-279-5998
 สถาปนิก
 นาย พิเศษ วิจิตรวิทย์ อ.ศ. 2523

ภูมิสถาปนิก
 188 ซ.เจริญมิตรธรรม แขวงบางนาพรุ
 เขตบางนา กทม. 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุทธิ ไชยสิทธิ์ อ.ศ. 446

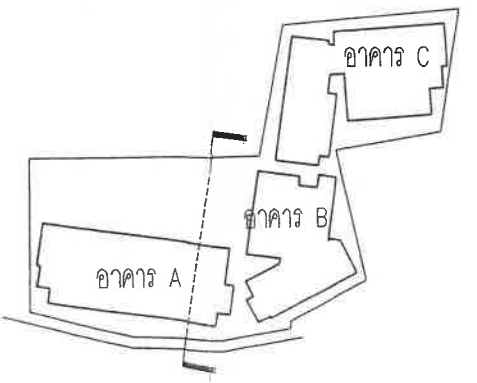
วิศวกรโครงสร้าง
 วิศวกรโครงสร้าง
 นาย ปิยะ ชูเมือง อ.ศ. 13367

วิศวกรระบบ
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
 นาย จำนวน คำคง อ.ศ. 1149
 วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อ.ศ. 821

อาคาร A
 +6.50 ม

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



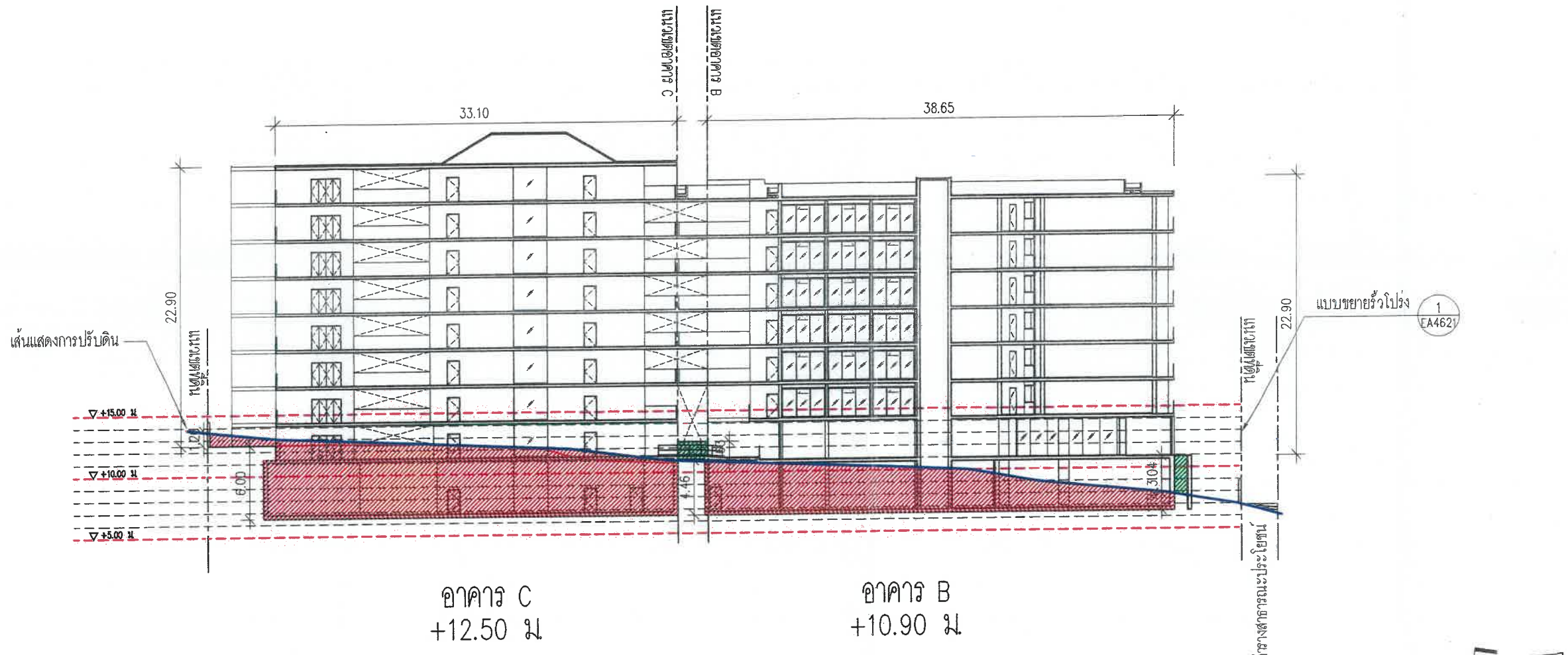
รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร A
 1:200

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง

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



FOR EIA SUBMISSION			
ที่ตนัด	แบบ	รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร A	
ผู้เขียน	KWW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายพิเศษ	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	060521	E/A 1025	
หมายเลขงาน	TM133		
ไฟล์	TM133 EA1023 CONTOUR_000.DWG		



สัญลักษณ์

พื้นที่งานดินตัด

พื้นที่งานดินถม

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	
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 148 ซอยทิวาภิรมย์ 3 ถนนทิวาภิรมย์ ตำบลกะรน จ.ภูเก็ต 83150	
สถาปนิก	
SdA บริษัท สถาปนิก สดศก จำกัด 2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998	
สถาปนิก: นาย พันธุ์พงษ์ วิริลภักดิ์ ส.ศก. 2823	
ภูมิสถาปนิก	
158 ซ.เจริญนิคมพงษ์ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700	
ภูมิสถาปนิก: นาย สุวี ใจดี ส.ศก. 446	
วิศวกร วิศวกรรม	
158 ซ.เจริญนิคมพงษ์ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700	
วิศวกร: นาย สุวี ใจดี ส.ศก. 446	
วิศวกร วิศวกรรม	
158 ซ.เจริญนิคมพงษ์ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700	
วิศวกร: นาย สุวี ใจดี ส.ศก. 446	

เดือน กรกฎาคม 2564.....

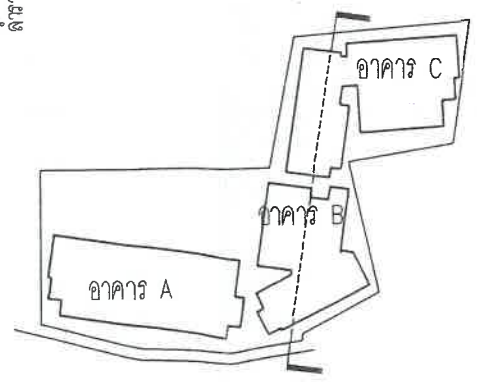
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

EMPIRE CORPORATION CO.,LTD

เดือน กรกฎาคม 2564.....

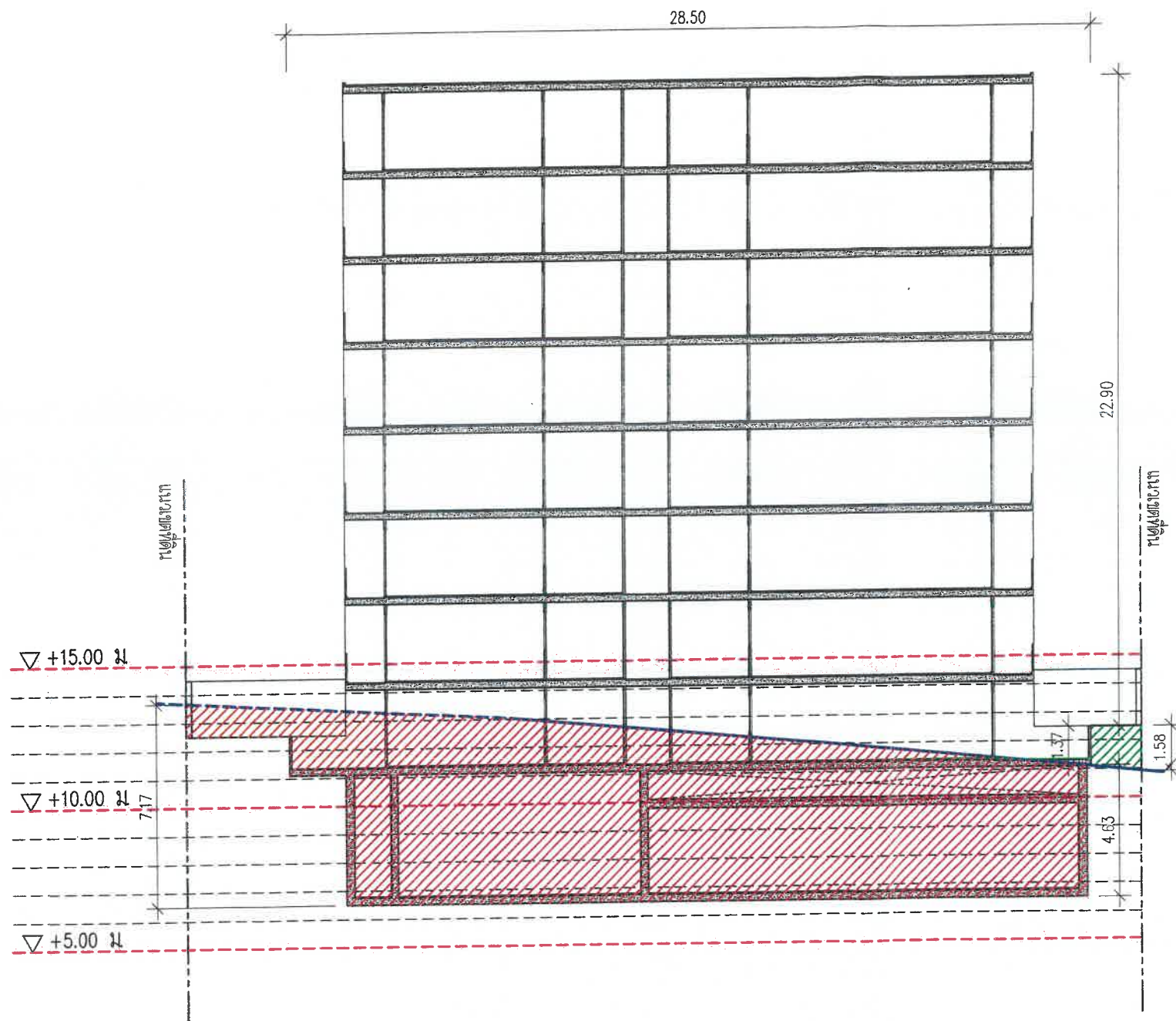
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



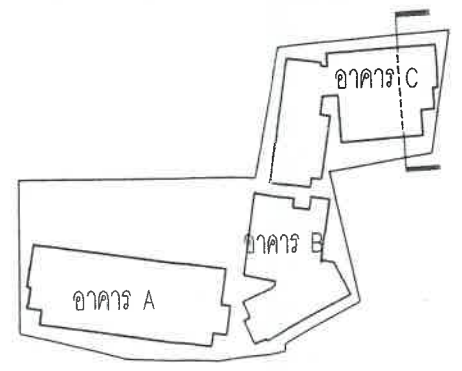
รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร B,C 1
1:400

ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง



สัญลักษณ์
 พื้นทำงานดินตัด
 พื้นทำงานดินถม

เส้นแสดงการปรับดิน



อาคาร C
 +12.50 ม.

เดือน กรกฎาคม 2564

(นางสาวจตุรรัตน์ วัฒนแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ระดับอ้างอิง 0.00 จากแนวชายฝั่ง

รูปตัดแสดงความลาดชันอาคาร C
 1:200

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 จ.ภูเก็ต

ที่อยู่
 ตำบล หนอง อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 148 ซอยเทศบาลฯ 3 ถนนเทศบาลฯ
 หมู่ 10 ต.กะรน อ.กะรน จ.ภูเก็ต 83150

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก สมบูรณ์ จำกัด
 2203 ถนนสุขุมวิท แขวง งามสามโบ
 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10400
 T: 02-279-5988 F: 02-279-5998
 สถาปนิก
 นาย พันธุ์เกียรติ วิฑิตนุกูล 5-401, 2923

ภูมิสถาปนิก
 158 ซ.เจริญนิเวศน์ แขวงบางนาพรุ
 เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
 ภูมิสถาปนิก
 นาย สุทธิ ไชยสิทธิ์ 5-401, 446

วิศวกร โครงสร้าง
 วิศวกรโครงสร้าง
 นาย นิมา ชูเมือง 5-401, 13367

วิศวกรระบบ
 วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
 นาย จันทน์ คำคง 5-401, 1149
 วิศวกรเครื่องกล
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ 5-401, 3276
 วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
 นาย ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ 5-401, 821

FOR EIA SUBMISSION

ผู้เขียน	KWW	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายทะเบียน	REV
มาตราส่วน	1:200		
วันที่	050521	E/A 1027	.
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA-1023 CONTOUR_000.DWG		

เดือน กรกฎาคม 2564

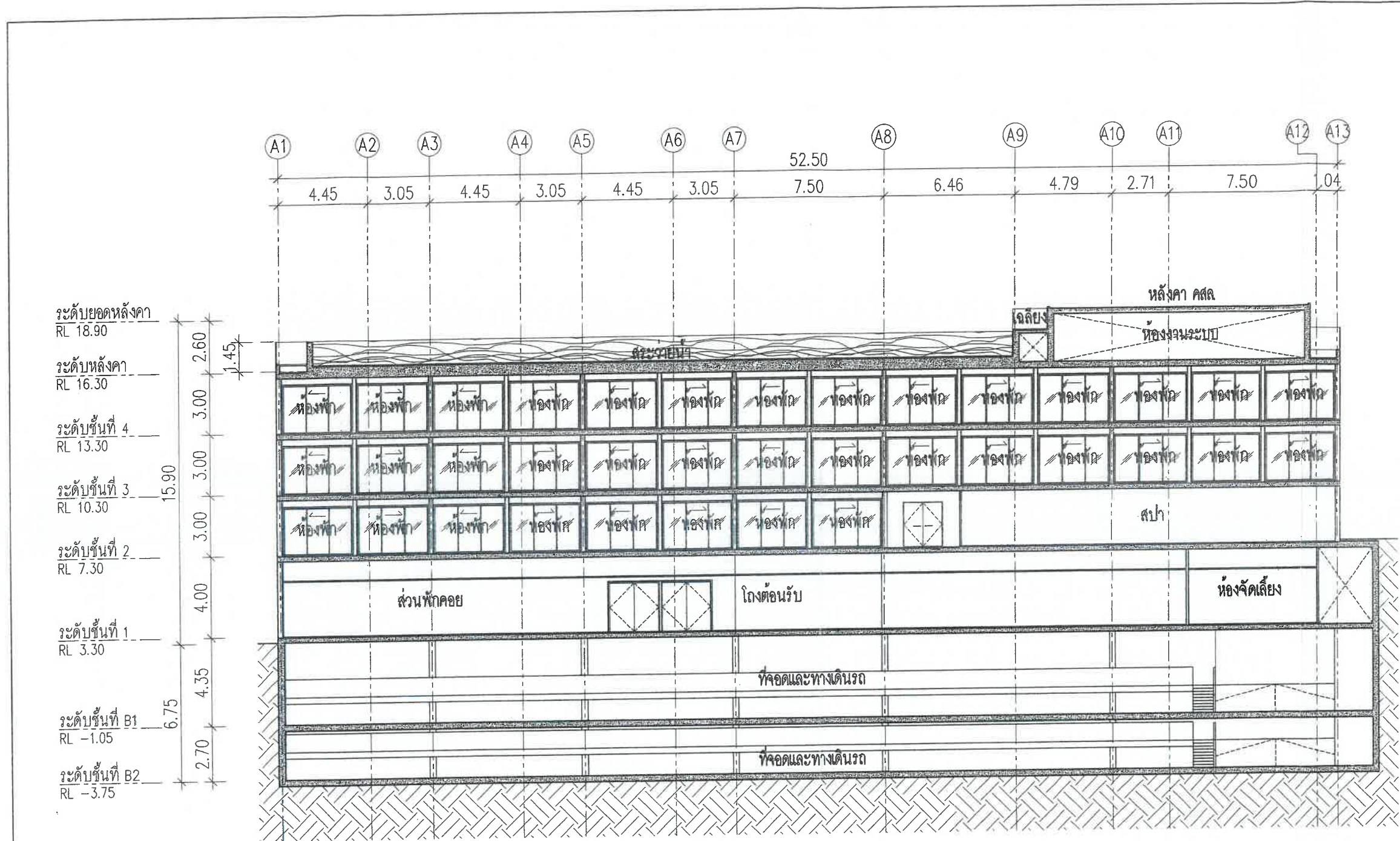
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 53 รูปตัดการขุดดินของโครงการ 3

235/241

© Somdoon Architects Ltd 2021. All rights reserved.



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

ชื่อผู้
คำนำ คณะ อำนวยการ
เจ้าของโครงการ
ชื่อเจ้าของโครงการ
ผู้ดูแลโครงการ

สถาปนิก
SIA
บริษัท สถาปนิก สยาม จำกัด
2205 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-5888 F: 02-279-5888

ภูมิสถาปนิก
166 ซ.พหลโยธินซอย 1 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
ภูมิสถาปนิก
นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์กุล 0-2-446

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท วิศวกร
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อภิชาติ วัฒนวิทย์กุล 08-13357

วิศวกรระบบ
บริษัท วิศวกร
วิศวกรให้คำปรึกษา และเขียน:
นาย อภิชาติ วัฒนวิทย์กุล 08-1149
วิศวกรเขียน:
นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์กุล 08-3278
วิศวกรประสานงาน และเขียน:
นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์กุล 08-821

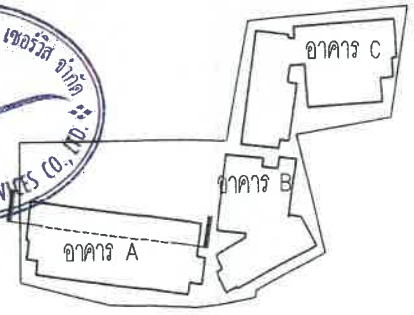
FOR EIA SUBMISSION

วันที่	ฉบับ
○	รูปตัด A อาคาร A
ผู้เขียน	KWSTNLAB ภูมิสถาปนิก
ตรวจสอบ	PW ภูมิสถาปนิก
ขนาด	1:200
วันที่	08/04/21
ชื่อโครงการ	E/A 2201
ชื่อไฟล์	TH133
ชื่อไฟล์	TH133 EA2201-2202 SECTION BLD A.DWG

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



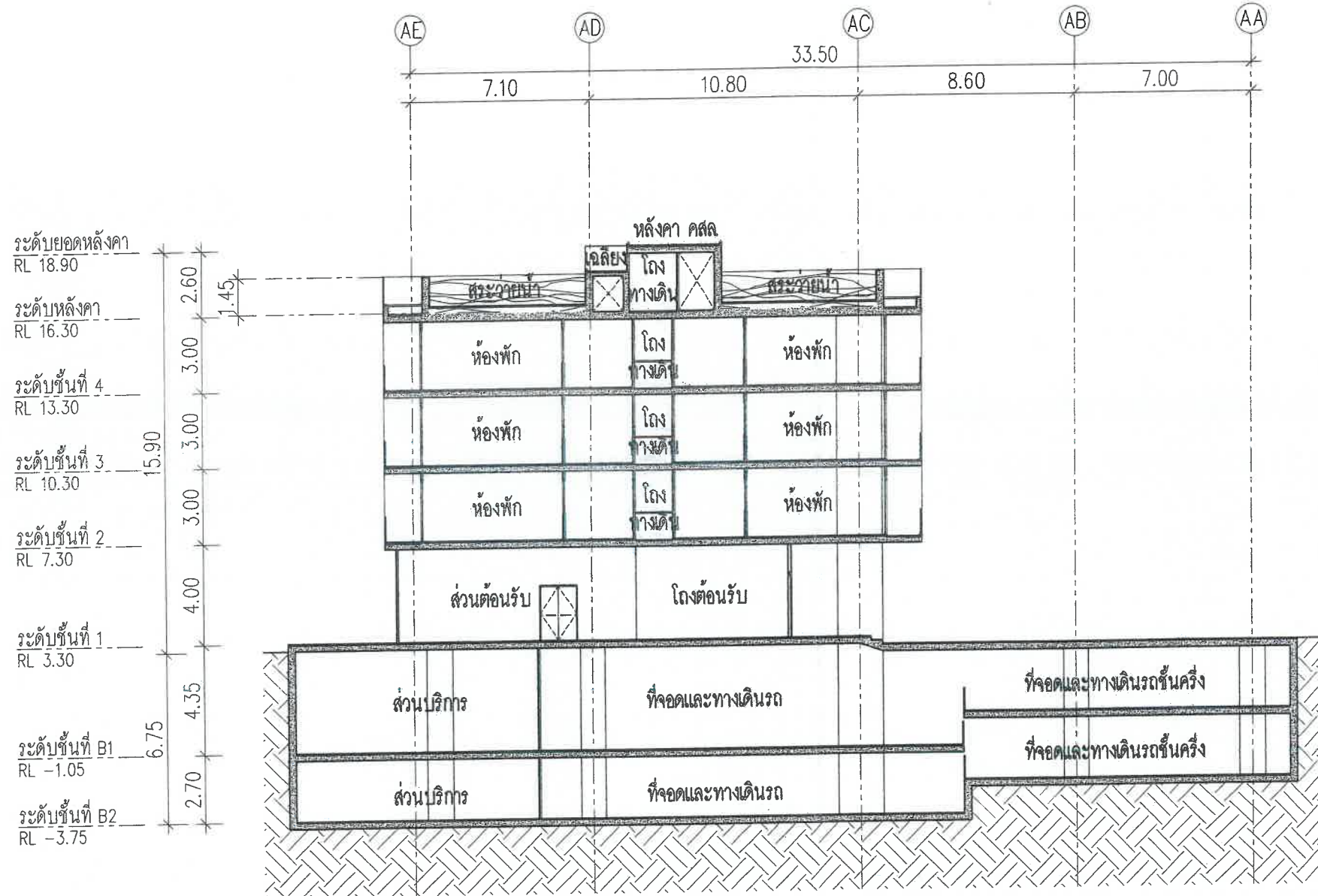
เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 54 รูปตัดอาคาร A (1)

รูปตัด A
อาคาร A 236/241 1

© Somborn Architects Ltd 2021. All rights reserved.



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
ภาคตะวันออก จ.ภูเก็ต

ที่อยู่ที่
ตำบล หนองหาน อำเภอ ภูเก็ต ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ
ที่ผู้จ้างโครงการ

สถาปนิก
S&A บริษัท สถาปนิก สอนบ็อค จำกัด
2203 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400
T: 02-279-2088 F: 02-279-6986
สถาปนิก:
นาย พันธุ์ศักดิ์ วัฒนวิทย์ 6-60-2023

วิศวกรโยธา
158 ซ.พหลโยธินซอย 15 แขวงสามเสนใน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10700
ภูมิสถาปนิก:
นาย สุวิทย์ วัฒนวิทย์ 6-60-446

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท วิศวกร:
นาย ปิยะมา ชูพันธ์ 6-13307

วิศวกรงานควบคุม
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร:
นาย จันทาน สังข์ 6-1148
วิศวกรเครื่องกล:
นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ 6-3276
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม:
นาย ศรัณย์ วงศ์วัฒน์ 6-821

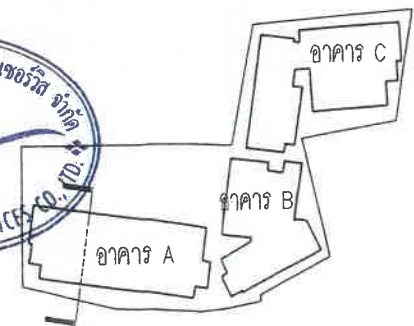
FOR EIA SUBMISSION

รูปตัด	แบบ	รูปตัด B อาคาร A
ผู้เขียน	KWISTNAB	อนุมัติ
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายเชษฐเม
ขนาดเส้น	1:200	
วันที่	09/04/21	E/A 2202
ลายมือชื่อ	TH133	
ไฟล์	TH133 EA2201-2202 SECTION BLD A.DWG	

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

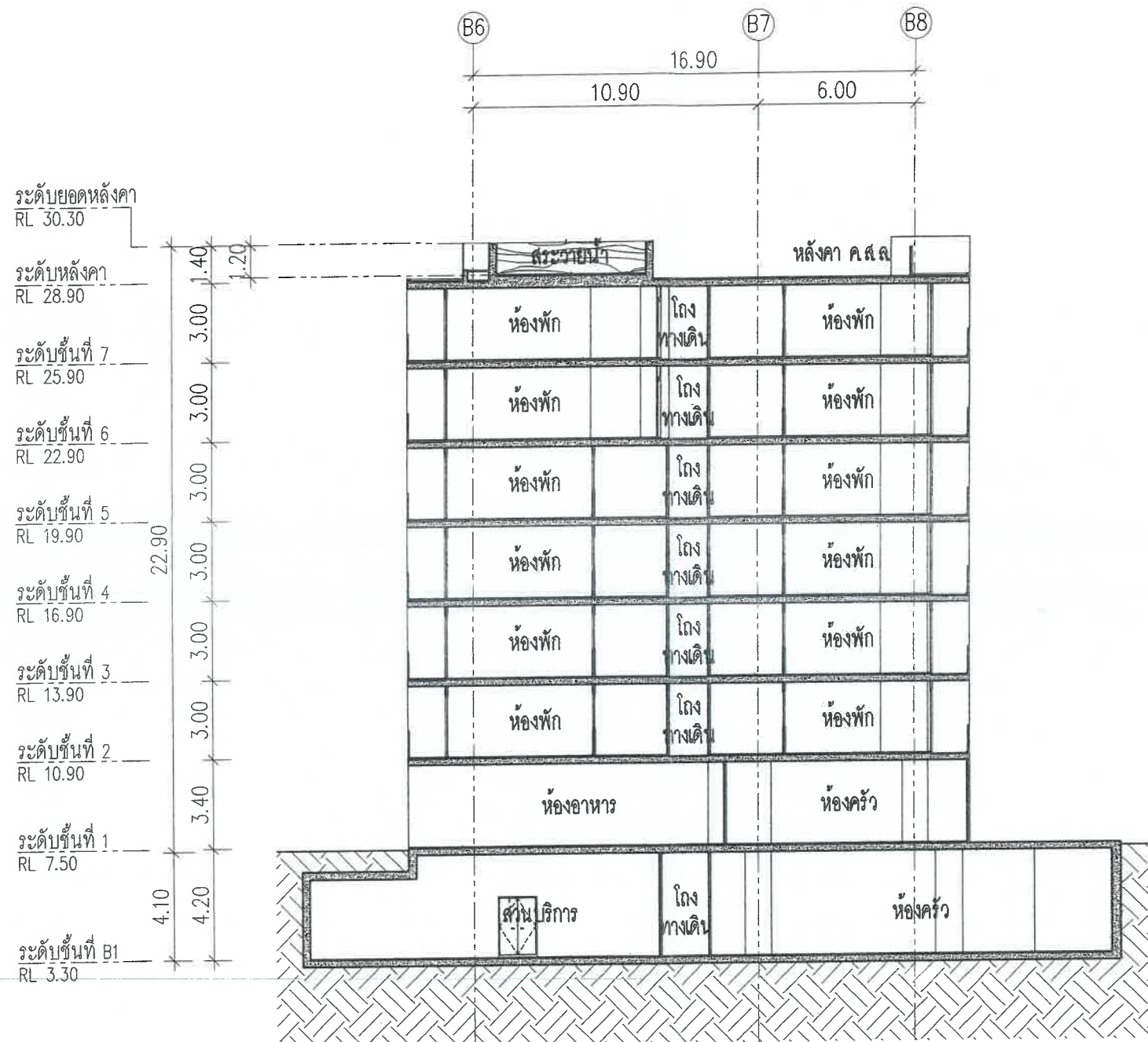


เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B
อาคาร A 237/241

รูปที่ 55 รูปตัดอาคาร A (2)

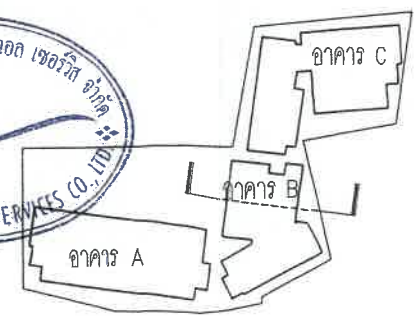


โครงการ	
โครงการโรงแรมมอริงก้า	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร	
โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร	
และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร	
หาดกะรน จ.ภูเก็ต	
ที่อยู่ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต	
ผู้จ้างโครงการ	
ชื่อเจ้าของโครงการ ผู้ร่วมลงทุน	
สถาปนิก	
บริษัท สถาปนิก สุ่มกุล จำกัด 2205 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-279-6988 F: 02-279-6989	
สถาปนิก: นาย พันธุ์ศรี วัฒนพงศ์ 4-10-2023	
ผู้ดำเนินการ	
150 ซ.ชัยยิววิเศษซอย ๒ แขวงบางนาพรุ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700	
ผู้ดำเนินการ: นาย อู๋ โรบิน วิลเลียมส์ 4-10-416	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย นิคม ชูเมือง 4-10-13307	
วิศวกรงานระบบ	
วิศวกรไฟฟ้า ควบคุม และระบบ: นาย คำานน คำคง 4-10-1148	
วิศวกรเครื่องกล: นาย ศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์ 4-10-3276	
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์ 4-10-821	
FOR EIA SUBMISSION	
รูปตัด	แบบ
รูปตัด C	รูปตัด C
อาคาร B	อาคาร B
ผู้เขียน	ผู้อนุมัติ
ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ขนาด	ขนาด
วันที่	วันที่
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
ไฟล์	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



รูปตัด C
 อาคาร B 238/241

รูปที่ 56 รูปตัดอาคาร B (1)

ระดับยอดหลังคา
RL 30.30

ระดับหลังคา
RL 28.90

ระดับชั้นที่ 7
RL 25.90

ระดับชั้นที่ 6
RL 22.90

ระดับชั้นที่ 5
RL 19.90

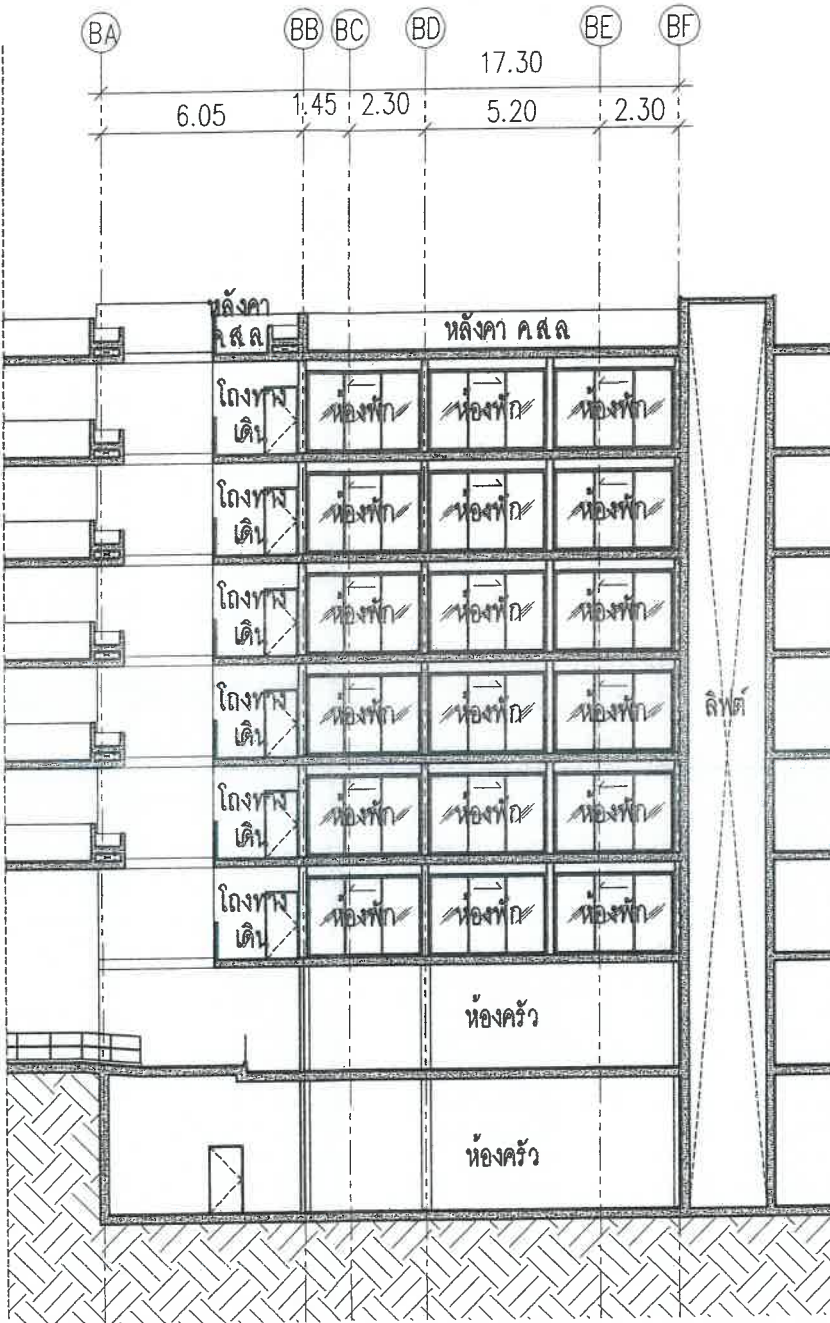
ระดับชั้นที่ 4
RL 16.90

ระดับชั้นที่ 3
RL 13.90

ระดับชั้นที่ 2
RL 10.90

ระดับชั้นที่ 1
RL 7.50

ระดับชั้นที่ B1
RL 3.30

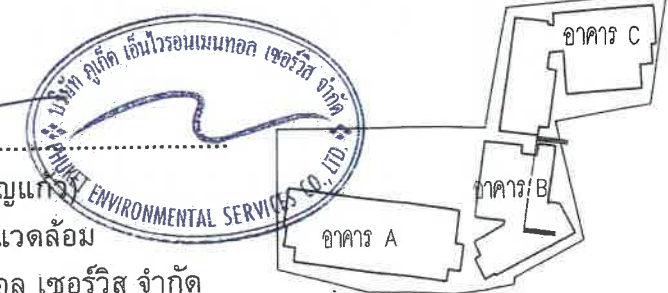


โครงการ โครงการโรงแรมมอริงก้า โรงแรม ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น 1 อาคาร โรงแรม ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น 1 อาคาร และโรงแรม ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร หาดกะรน จ.ภูเก็ต		
ชื่อผู้ สำนัก ควบคุมอาคาร เมือง ภูเก็ต ภูเก็ต เจ้าของโครงการ		
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ		
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมดุล จำกัด 220/5 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10400 T: 02-279-8888 F: 02-279-8999		
สถาปนิก นาย พิเศษ วิวัฒน์ 6.6.2023		
ผู้สถาปนิก 150 ซ.เฉลิมชัยรังษี แขวงบางนาใหญ่ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700		
ผู้สถาปนิก นาย สุธี วัฒนวิวัฒน์ 6.6.46		
วิศวกรโครงสร้าง บริษัท วิศวกร นาย ปิยะ ชูเมือง 8.13.97		
วิศวกรงานระบบ วิศวกรให้คำปรึกษา และเขียน: นาย จำนวน คำคง 7.6.1149		
วิศวกรเครื่องกล นาย ศักดิ์ วงศ์วัฒน์ 8.3278		
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: นาย ศักดิ์ วงศ์วัฒน์ 8.821		
FOR EIA SUBMISSION		
ชนิดสื่อ	แบบ	
รูปตัด D		
อาคาร B		
ผู้เขียน	KWISTNAB	อนุมัติ
ผู้ตรวจสอบ	PW	อนุมัติ
มาตรฐาน	1:200	หมายเหตุ
วันที่	09/04/21	E/A 2204
หมายเลขงาน	TH133	
ไฟล์	TH133 EA2203-2205 SECTION BLD.B.DWG	

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



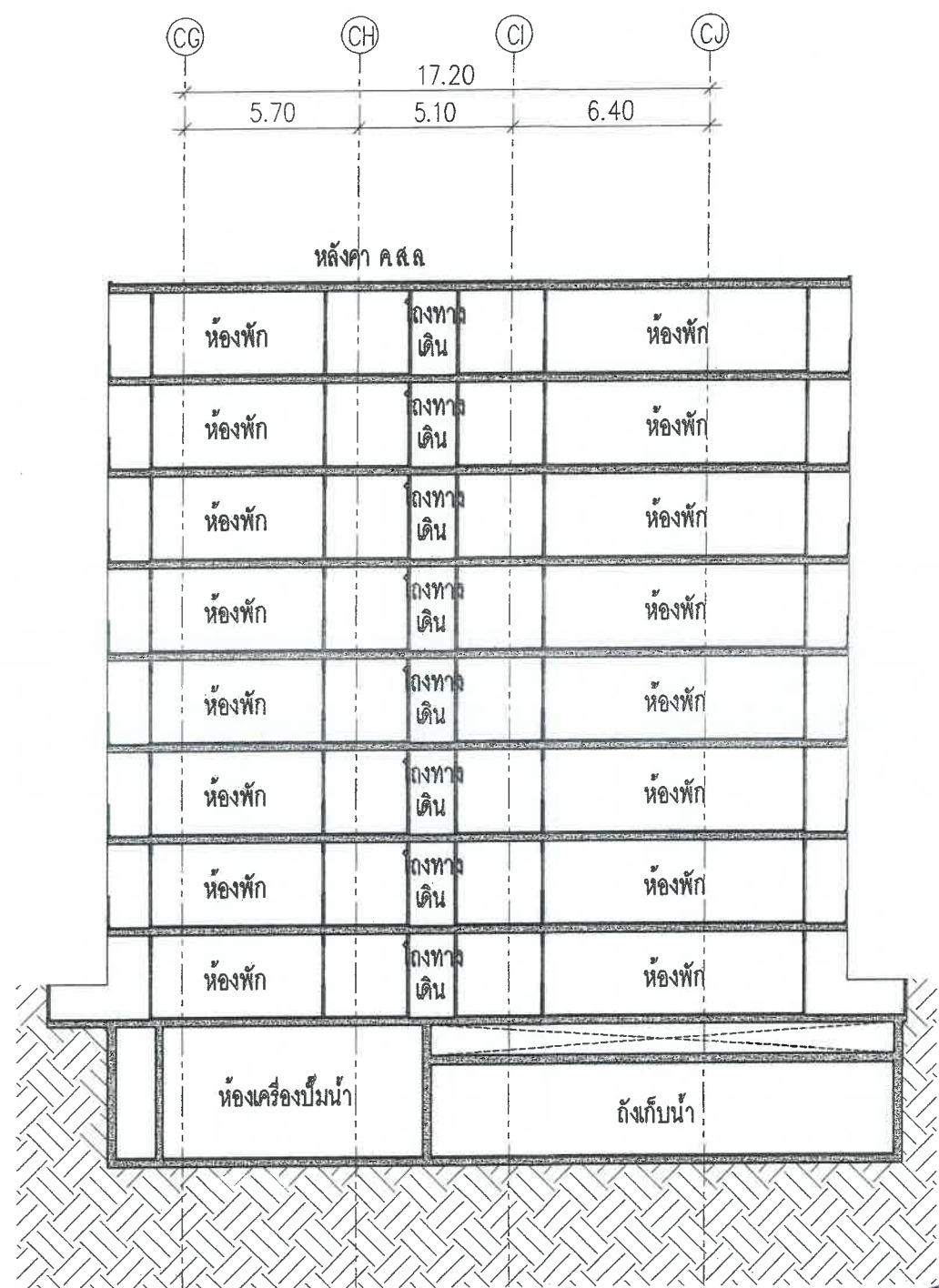
เดือน กรกฎาคม 2564.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด D
อาคาร B 239/241

รูปที่ 57 รูปตัดอาคาร B (2)

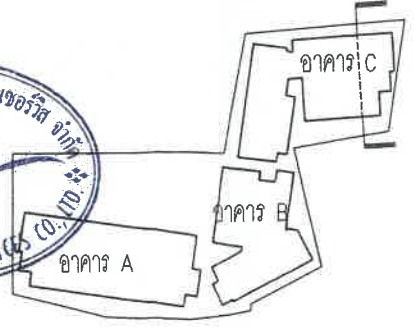
ระดับหลังคา RL 31.90
 ระดับชั้นที่ 8 RL 28.90
 ระดับชั้นที่ 7 RL 25.90
 ระดับชั้นที่ 6 RL 22.90
 ระดับชั้นที่ 5 RL 19.90
 ระดับชั้นที่ 4 RL 16.90
 ระดับชั้นที่ 3 RL 13.90
 ระดับชั้นที่ 2 RL 10.90
 ระดับชั้นที่ 1 RL 7.90
 ระดับชั้นที่ B1 RL 3.30



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



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



รูปตัด G
 อาคาร C 240/241

รูปที่ 58 รูปตัดอาคาร C (1)

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 ภาคตะวันออก จ.ภูเก็ต			
ชื่อผู้ กำกับ ควบคุม อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ เจ้าของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ผู้เป็นเจ้าของโครงการ			
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สดุด จำกัด 220/3 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400 T. 02-379-6888 F. 02-279-6883 สถาปนิก: นาย พิเศษ วัฒนศิริกุล 4-41, 2023			
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.จันทน์มิตรวงศ์ แขวง บางนาใหญ่ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700 ภูมิสถาปนิก: นาย สุวิทย์ วัฒนศิริกุล 4-41, 2023			
วิศวกรโครงสร้าง บริษัท วิศวกรโครงสร้าง จำกัด 158 ซ.จันทน์มิตรวงศ์ แขวง บางนาใหญ่ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700 วิศวกรโครงสร้าง: นาย นิพนธ์ ชูเมือง 4-41, 2023			
วิศวกรระบบ บริษัท วิศวกรระบบ จำกัด 158 ซ.จันทน์มิตรวงศ์ แขวง บางนาใหญ่ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700 วิศวกรระบบ: นาย นิพนธ์ ชูเมือง 4-41, 2023			
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล นาย จันทน์ คำคง 4-41, 2023 วิศวกรเครื่องกล: นาย สุวิทย์ วัฒนศิริกุล 4-41, 2023 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: นาย สุวิทย์ วัฒนศิริกุล 4-41, 2023			
FOR EIA SUBMISSION			
ชนิด	แบบ		
รูปตัด	รูปตัด G		
อาคาร	อาคาร C		
ผู้เขียน	KVW/STN/MB	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นายอนุชิต	REV
ขนาดแผ่น	1:200		
วันที่	09/04/21	E/A 2207	
หมายเลขงาน	TH133		
วันที่	TH133 EA2206-2207 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

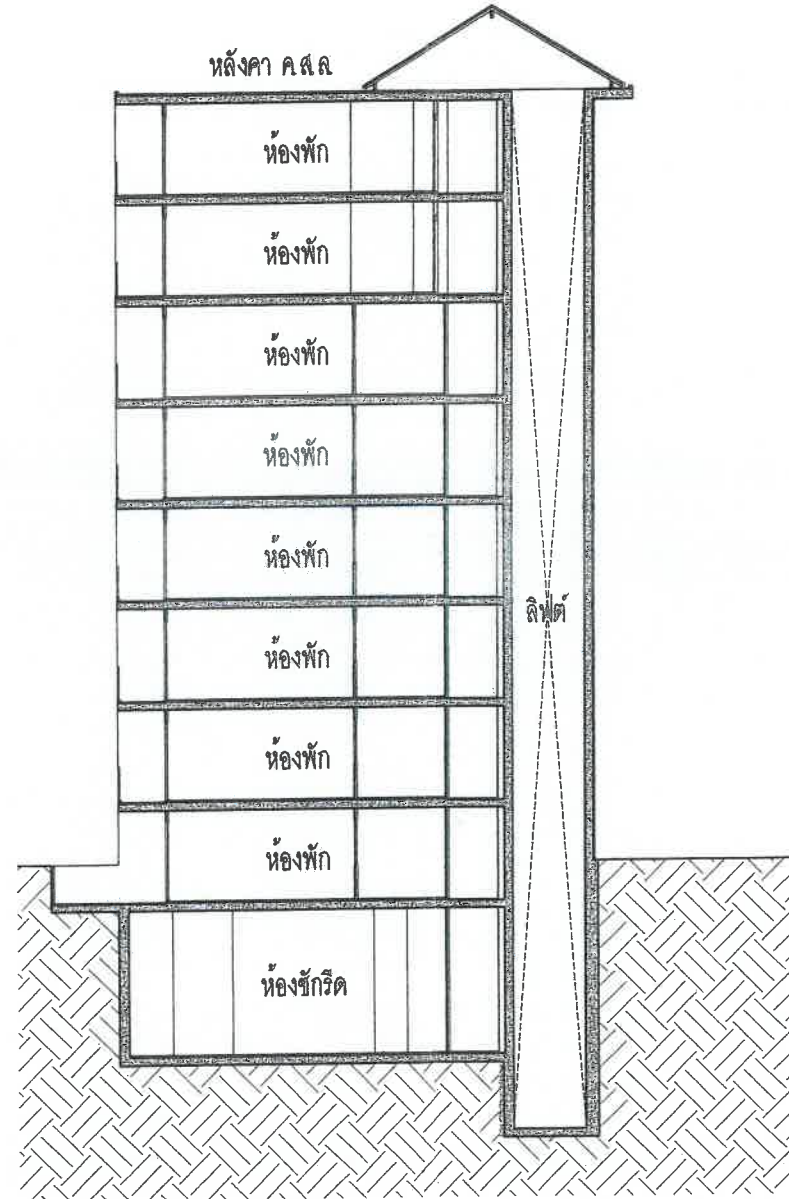
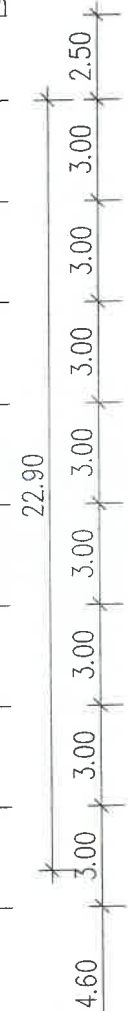
ระดับชั้นที่ 4
RL 16.90

ระดับชั้นที่ 3
RL 13.90

ระดับชั้นที่ 2
RL 10.90

ระดับชั้นที่ 1
RL 7.90

ระดับชั้นที่ B1
RL 3.30



Man
Wu

เดือน กรกฎาคม 2564.....

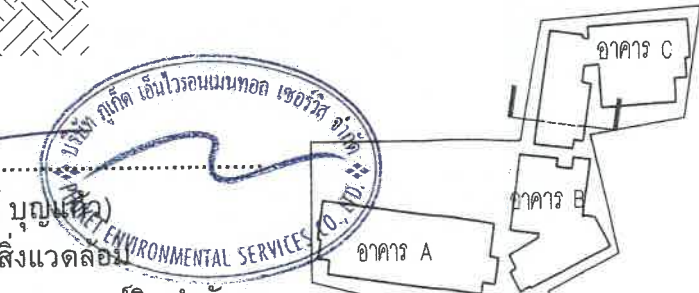
(นายมานิต ขวัญยืน และ นายเอกวิทย์ ทิพย์สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มไพร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด H

อาคาร C 241/241



รูปที่ 59 รูปตัดอาคาร C (2)

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 ภูเก็ต			
ที่อยู่ ตำบล ทรายขาว อำเภอ ภูเก็ต ภูเก็ต			
เจ้าของโครงการ ที่ผู้จ้างโครงการ			
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่ผู้จ้างโครงการ			
สถาปนิก บริษัท สถาปนิก สมกุล จำกัด 220/2 ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 T: 02-278-6888 F: 02-278-6888			
สถาปนิก นาย พิเศษไชย วัฒนวิทย์ 6-45-2023 <i>พิเศษไชย</i>			
ภูมิสถาปนิก 158 ซ.จรัลสนิทวงศ์ แขวง บางนา เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700			
ภูมิสถาปนิก นาย สุทธิ วัฒนวิทย์ 6-45-440 <i>สุทธิ</i>			
วิศวกร โครงสร้าง 			
วิศวกรโครงสร้าง นาย นิพนธ์ ชูเมือง 6-45-13867 <i>นิพนธ์</i>			
วิศวกรงานระบบ 			
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง และเครื่องกล นาย จันทาน คำพิง 6-45-1149 <i>จันทาน</i>			
วิศวกรเครื่องกล นาย ศรัณย์ วัฒนวิทย์ 6-45-2276 <i>ศรัณย์</i>			
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม นาย ศรัณย์ วัฒนวิทย์ 6-45-221 <i>ศรัณย์</i>			
FOR EIA SUBMISSION			
ชนิดดิน	แบบ		
	รูปตัด H อาคาร C		
ผู้เขียน	KVW/STINA.B	อนุมัติโดย	PW
ผู้ตรวจสอบ	PW	นาย/นาง/นางสาว	REV
มาตรฐาน	1:200		
วันที่	09/04/21	E/A 2208	
หมายเลขงาน	TH133		
ไฟล์	TH133 EA2208-2207 SECTION BLD C.DWG		