

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๙ ๖ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๒๒/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๘๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
ทั้งหมด ๑๗๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของ
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ
ภายในเวลา ๑ เดือน ที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่ง
สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ '๕ ๙ ๗ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๒๒/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๘๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
ทั้งหมด ๑๗๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของ
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลกะรน ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลกะรน
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๙ ๖ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๘๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของ
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท
โรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งหมด ๑๗๖ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัด
ภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน
นโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 22/2563

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชภา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.063-3439655

17 มกราคม 2563

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1243	วันที่ 23 ม.ค. 2563
เวลา 9.24	ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บี.เอ็ม.อาร์ กะตะ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มงานอาคาร	
เลขที่ 226	วันที่ 23/1/63
เวลา 12.49	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 3 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 176 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 10540, 10693, 16367, 16368, 114918 และ 114911 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดเนื้อที่โครงการรวม 26 ไร่ 2 งาน 34.50 ตารางวา หรือ 42,538 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 83 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

กองสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดลอม	
เลขที่ 169	วันที่ 23 ม.ค. 2563
เวลา 9.50	ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



EN 04. m.w. 01/01/63

QR

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๔๕



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 6511	วันที่ 27
เวลา 12.05	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม ยี. เอ็ม. อาร์. กะตะ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ๗๖๖	วันที่ 27
เวลา 14.35	ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๒๓๗๘ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ยี. เอ็ม. อาร์. กะตะ จำนวน ๘ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี. เอ็ม. อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์.จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๗๖ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

-๒-ได้พิจารณา...

กลุ่มงานอาคาร	
เลขที่ 1109	วันที่ 28/4/63
เวลา 9.15	ผู้รับ

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี. เอ็ม. อาร์. กะตะ รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงแรม ยี. เอ็ม. อาร์. กะตะ ต้องยึดถือปฏิบัติ มาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภาคพงศ์ ทวีพัฒน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของ บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 10540, 10693, 16367, 16368, 114918 และ 114911 เนื้อที่โครงการรวม 25 ไร่ 3 งาน 14.5 ตารางวา หรือ 41,258 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 17,563.47 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 83 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญญา ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

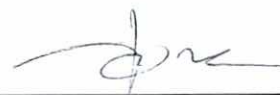


(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โครงการได้มีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และระบายน้ำ ดังนั้น จึงมีการขุดดินและถมดิน พื้นที่ขุดดิน 10,491 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 5.20 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 6,170 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ถมดิน 4,405 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุดประมาณ 1.60 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 3,3479 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือปริมาตร 6,086 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายดินนำมาปรับเกลี่ยบนโนนดที่ดินเลขที่ 16369 เลขที่ดิน 169 ตำบลกระเน อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด ขนาดเนื้อที่ 6-0-64.50 ไร่ ซึ่งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นที่ดินของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด แต่ปัจจุบันที่ดินดังกล่าวให้บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด เช่าที่ดิน โดยที่ดินดังกล่าวยังไม่มีในการทำประโยชน์ใดๆ บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้ทำหนังสือยินยอมที่ดินให้ใช้ประโยชน์เพื่อกองดิน	-	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กระตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	โดยจะมีการควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด ปริมาณดินที่จะขนย้ายทั้งหมด 6,086 ลูกบาศก์เมตร จะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 12 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 8 วัน โดยขนย้ายผ่านถนนแหลมไทรและถนนปากบาง ไปยังที่ดินฝั่งตรงข้ามซึ่งเป็นระยะสั้นๆ เท่านั้น อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง ซึ่งมีส่วนประกอบของโครงสร้าง ดังนี้ 1. แผ่นเหล็กพืด (Steel Sheet Pile) เป็นแผ่นเหล็กกลอน มีความยาวตามกำหนด ใช้อยู่ในแนวตั้ง สำหรับป้องกันแรงดันน้ำ และแรงดันดิน ที่กระทำตามความลึกของการขุด 2. เหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เป็นส่วนของโครงสร้างที่ต้านแรงกระทำทางด้านข้างจากแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ซึ่งจะถ่ายแรงเป็นแรงกระจาย (uniform horizontal force) เข้าสู่เหล็กค้ำยันรอบ (Wale)	(1) ดินที่นำมากองจะปรับเกลี่ยบริเวณด้านหน้าของที่กองดินให้ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล (2) มีการควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด (3) บริเวณกองดินที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (4) ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกทุกวัน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (6) ระบุมาตรการเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างผู้ขนดินนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (7) โครงการจึงมีการปรับพื้นที่โดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วนๆ โดยแบ่งเป็น 3 โซน คือ โซน 1 จะเริ่มเปิดหน้าดินในเดือนแรก โซน 2 เริ่มเปิดหน้าดินในเดือนที่ 2 โซน 3 เริ่มเปิดหน้าดินในเดือนที่ 3 ทั้งนี้ จะทำในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (8) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	3. เสาเข็มค้ำยัน (Strut) เป็นส่วนโครงสร้างที่รับแรงแนวกั้นที่ถ่ายจากเสาเข็มค้ำยันรอบ (Wale) เสาเข็มค้ำยัน (Strut) โดยทั่วไปจะมี 2 ชนิด คือ เสาเข็มค้ำยันตามแนวยาว และเสาเข็มค้ำยันตามแนวขวาง และแบ่งเป็นชั้น ๆ ตามระดับความลึกที่กำหนด 4. เสาเข็มหลัก (Kingpost) เป็นส่วนที่รับแรงจากเสาเข็มค้ำยัน (Strut) ในแนวดิ่งแล้วถ่ายลงสู่ดินทำหน้าที่เหมือนเสา ทั้งนี้ อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอน และทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง 2) การเกิดดินถล่ม ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 45 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการเท่ากับระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงมีการปรับพื้นที่โดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วนๆ โดยแบ่งเป็น 3 โซน คือ โซน 1 จะเริ่มเปิดหน้าดินในเดือนแรก โซน 2 เริ่มเปิดหน้าดินในเดือนที่ 2 โซน 3 เริ่มเปิดหน้าดินในเดือนที่ 3 ซึ่งจะขุดให้ได้แนว ระดับ ขนาด และรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ	(9) โครงการจะติดตั้งฝาคลุ่มป้องกันดินพังทลาย ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการเลือกใช้ผ้าห่มดินทำจากเส้นใยปาล์มหรือใยมะพร้าว ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ในระยะเวลา 2 ปี (10) จัดให้มีกำแพงกันดิน (Retaining Wall) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ขนาดความสูง 1-4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (11) จัดให้มีกำแพงกันดินชนิดสลักยึดดิน (Soil Nails) และการพ่นคอนกรีต (shotcrete) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (12) จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (13) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 1.00 เมตร ลึก 0.45 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ จำนวน 10 บ่อ ปริมาตร 13 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในจำนวนบ่อพักทั้งหมด 10 บ่อ แบ่งเป็น บ่อดักตะกอนน้ำฝนจำนวน 8 บ่อ บ่อดักตะกอนจากการล้างล้อ จำนวน 2 บ่อ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน โดยโครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	โดยใช้รถแบ็คโฮ (Backhoe) ทั้งนี้ จะทำในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน จากนั้นทำการกลบดินกลับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยใช้รถแทรกเตอร์ (Tractor) เกี่ยให้ไถระดับเป็นชั้นๆ นำผ้าห่มดินที่ทำจากเส้นใยปาล์มหรือใยมะพร้าวมาวางทับผิวดินไว้ โดยการยึดขอบทุกด้านด้วยหมุดไม้ (สมอไม้) ให้แน่นแล้วกลบดินด้วยดินที่ขุดร่องขึ้นมา อีกทั้งจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการ ขนาดความสูง 1-4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังนั้น จึงมีการขุดดินและถมดิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) รายละเอียดและลำดับการปรับพื้นที่และการขุดดินสำหรับพื้นที่งานขุดดินจะดำเนินการเป็นขั้นตอน คือ (1) แผ้วถางวัชพืชภายในโครงการ โดยนำไปผ่านเครื่องสับย่อยแล้วนำไปกองไว้ในพื้นที่ของโครงการบริเวณที่ไม่ได้ทำการก่อสร้างเพื่อปล่อยให้ย่อยสลายเองตามธรรมชาติ (2) การขุดดินโดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะขุดให้ได้แนวระดับ ขนาด และรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยใช้รถแบ็คโฮ (Backhoe) ทั้งนี้ จะทำในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (3) ทำการกลบดินกลับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยใช้รถแทรกเตอร์ (Tractor) เกี่ยให้ไถระดับเป็นชั้นๆ นำผ้าห่มดินที่ทำจากเส้นใยปาล์มหรือใยมะพร้าวมาวางทับผิวดินไว้ โดยการยึดขอบทุกด้านด้วยหมุดไม้ (สมอไม้) ให้แน่นแล้วกลบดินด้วยดินที่ขุดร่องขึ้นมา	(14) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (15) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน ถึงบ่าบดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ (16) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ ถังบ่าบดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการโดยอัดชั้นดินให้แน่น รามเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (17) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (18) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (19) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	(4) ทำการบดอัดดิน ซึ่งจะต้องทำการปักหมุดวางแนวและกำหนดระดับความลึกของดินก่อนที่จะต้องถมและบดอัดแต่ละชั้น มีการรดน้ำในปริมาณที่พอเหมาะ เพื่อเพิ่มความชื้นสำหรับบดอัดให้แน่นต่อไป และทำการบดอัดดิน โดยใช้รถบดล้อหนาม (Temping Roller) เพื่อให้เกิดการยึดกันของดินแต่ละชั้น มีผลทำให้สามารถรับแรงดันได้ ทั้งนี้ เมื่อได้ความหนาและความแน่นของการบดอัดแต่ละชั้นแล้ว จะดำเนินการบดอัดดินชั้นต่อไปตามขั้นตอนและวิธีการเดียวกันจนเสร็จ ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-10 พบว่า พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อันดับที่ 1 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝน 100 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว และความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศาและอันดับ 2 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝน 200 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว และความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(20) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว ลักษณะทางธรณีวิทยามีบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตในทอน : มีสโควด์-ไบโอไทด์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ 100 + 6 ล้านปี; ยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 27.9 กิโลเมตร สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 16.1 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อน ศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

เดือน เมษายน 2563

(นายอริณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โดยบริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 45 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการเท่ากับระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ของโครงการห่างจากทะเลประมาณ 9.58 เมตร และไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ บริเวณอาคารที่ใกล้ชายฝั่งมากที่สุด คือ อาคาร A-01c สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 15.0 เมตร อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ ศูนย์ปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติด โดยมีระยะทาง ประมาณ 1.00 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.14701226 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.05832100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดเป็นต้น (7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. (1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.05700295 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.60001859 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	(8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราฟที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชน โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)." (11) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (12) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน	มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สม. ,กันยายน 2560) <u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการไม่มีสิ่งปลูกสร้างที่ต้องรื้อถอนแต่อย่างใด การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสผ. และหน่วยงานอนุญาต (2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (2) ทำฝั้งหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการประเมินผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้างของโครงการตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กฎหมาย 2560) พบว่า ระดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ คือ ผลกระทบการตกสะสมฝุ่น ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่อยู่ในระดับสูง ช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับสูง และช่วงการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพ ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่อยู่ในระดับสูง ช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับสูง ช่วงการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับผลกระทบต่อระบบนิเวศ ช่วงปรับเตรียมพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ ช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และช่วงการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีผลกระทบ	<u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> (1) ปิดถนนทุกวันในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> (1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน (2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (4) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</u> (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (2) ล้างล้อรถบรรทุก ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก (เข็มเจาะ) เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับการก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรมแอสพาศิเยะ ภูเก็ต ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.46 เมตร ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ ประมาณ 59.58 เมตร และโรงแรม โอโซ่ กะตะ ทางด้านทิศตะวันออก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ ประมาณ 24.93 เมตร สำหรับทิศตะวันตกติดกับ ที่ดินรกร้างบุคคละอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานรากงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อ โรงแรมแอสพาศิเยะ ภูเก็ต สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ และโรงแรม โอโซ่ กะตะ สูง 4 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 54.24-85.42 dB(A)	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6.00 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก (2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 3.00 เมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก (3) ในการก่อสร้างจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ กรณีก่อสร้างเป็นช่วงเวลาเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ และต้องไม่เกิน 20.00 น. โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจีย เจียว หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ 1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่อโรงแรมแอสพาศี ภูเก็ต สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ และโรงแรม โอโซ่ กะตะ สูง 4 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 54.24-71.42 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์หนา 50 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ความสูงประมาณ 6.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 30 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ	(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้นับไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรถ ทอรัักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2562 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 58.7 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 62.6 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ 1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 58.7 dB(A) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียงด้านทิศเหนือ เท่ากับ 62.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) 1.3) เสียงรบกวน โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 9.4 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 9.4 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน	(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบพร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (17) โครงการได้กำหนดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	

เดือน เมษายน 2563

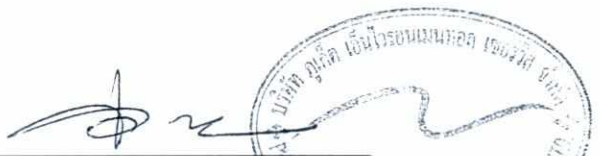


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อโรงแรมแอสปายเซีย ภูเก็ต สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ และโรงแรมโอโซ่ กะตะ สูง 4 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงในช่วง 64.29-81.42 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยปิดตลอดแนวชั้นที่ 1 ความสูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 30 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.8-61.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 0.7-7.2 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อโรงแรมแอสพาศีย์ ภูเก็ต สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ และโรงแรมโอโซ่ กะตะ สูง 4 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงในช่วง 68.34-85.42 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 4 นิ้ว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.7-59.0 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 1.6-2.9 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ความสั่นสะเทือน การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรมแอสพาเซียภูเก็ต ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.46 เมตร ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ ประมาณ 59.58 เมตร และโรงแรม โอโซ่ กะตะ ทางด้านทิศตะวันออก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ ประมาณ 24.93 เมตร สำหรับทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด จะได้ระดับความสั่นสะเทือนดังนี้ <u>ทิศเหนือ</u> ผลกระทบต่อโรงแรมแอสพาเซีย ภูเก็ต 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 8.46 เมตร หรือประมาณ 27.76 ฟุต	2) ความสั่นสะเทือน (1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (4) จัดให้มีวันหยุดการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ 1 วัน/สัปดาห์ (5) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (6) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	2) ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จะเห็นได้ว่าโรงแรมแอสพาสเซีย ภูเก็ต 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.46 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 3.83 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราาย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับเริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐานที่คิดได้ ผลกระทบต่อศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 59.58 เมตร หรือประมาณ 195.48 ฟุต จะเห็นได้ว่าศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 59.58 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 0.45 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (9) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในเขตชุมชนโปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (11) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (12) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่จะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน <u>ทิศตะวันออก</u> ผลกระทบต่อโรงแรม โอโซ่ กะตะ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 24.93 เมตร หรือประมาณ 81.80 ฟุต จะเห็นได้ว่าโรงแรม โอโซ่ กะตะ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 24.93 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 1.17 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่น สั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่จะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถานเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน	(13) จัดให้มีการตรวจอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้างและจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที (14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้มงวดในการลดผลกระทบจาก ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างที่จะทำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ และการตอกเสาเข็ม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงโครงการจึงเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งการใช้เสาเข็มเจาะไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง แต่จะการใช้การตอกปลอกเหล็กที่เป็นแบบหล่อคอนกรีตลงไปในดินแล้วใส่เหล็กเทคอนกรีตลงไปในหลุมแทน สำหรับขั้นตอนของการเจาะเสาเข็ม มีรายละเอียดดังนี้ 1. การเจาะดินและการใช้ปลอกเหล็ก 1.1 วิธีการก่อสร้าง จะต้องใช้วิธีการก่อสร้างที่จะให้ตำแหน่งของเสาเข็มตรงตำแหน่งที่ออกแบบและได้ตั้ง การก่อสร้างจะต้องไม่ทำให้ดินรอบหลุมเจาะถูกรบกวนจนเกินจำเป็น และการเจาะจะต้องทำให้ได้หลุมเจาะที่มีหน้าตัดสม่ำเสมอตลอดความลึกของเสาเข็ม เสาเข็มแต่ละต้นจะต้องฝังอยู่ในหรือวางอยู่บนชั้นดินที่ได้กำหนดไว้ การเทคอนกรีตจะต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่องและได้กำลังของคอนกรีตและขนาดหน้าตัดชั้นต่ำที่ไ้ระบุไว้ตามต้องการ 1.2 การเจาะเสาเข็ม อาจทำโดยใช้แรงงานคน สว่านเจาะ ถังเจาะเก็บดิน แคลลมเซลล์ หรืออุปกรณ์ นอกเหนือจากนี้ หรือใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกัน ทำให้ได้ขนาดของหลุมเจาะที่ได้ออกแบบไว้ ควรจะหลีกเลี่ยงการเจาะเกินขนาดออกแบบ 1.3 การใช้ปลอกเหล็ก ในดินแข็งแน่นที่ไม่มีน้ำใต้ดิน หรือมีน้อยมากนั้น ไม่จำเป็นต้องใช้ปลอกเหล็กแต่อาจใช้ปลอกเหล็กเพื่อความปลอดภัย ปลอกเหล็กที่มีขนาดหน้าตัดเล็กกว่าหลุมเจาะที่ใช้สำหรับผู้ปฏิบัติงานลงไปสำรวจหลุมเจาะ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จะต้องเป็นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตรซึ่งโดยปกติจะต้องตั้งขึ้นจากหลุมเจาะหลังจากสำรวจเรียบรอยแล้ว ในกรณีอื่นอาจใช้บล็อกเหล็กชั่วคราว Slurry หรือทั้งสองอย่างในการป้องกันดินรอบหลุมเจาะพังทลาย ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการก่อสร้าง ระดับน้ำใต้ดิน และอาคารและสาธารณูปโภคที่อยู่ข้างเคียง 2. การติดตั้งเหล็กเสริม 2.1 เหล็กเสริม เหล็กเดียว จะต้องวางไว้ให้ตรงตำแหน่งตามแบบ และยึดไว้อย่างเพียงพอที่จะรักษาค่าแรงที่วางไว้ในขณะทำงาน ถ้าวิธีการก่อสร้างเสาเข็มโดยใช้บล็อกเหล็กชั่วคราวและจะต้องถอนบล็อกเหล็กขึ้น จะต้องระมัดระวังมิให้เหล็กเสริมหรือเหล็กเดียวที่ฝังไว้ถูกกระทบกระเทือนหรือไพล่ย่นมาสัมผัสกับดินในขณะถอนบล็อกเหล็ก 2.2 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมตั้ง จะต้องไม่ต่ำกว่า 3 เท่าของขนาดมวลรวมหยาบโดส หรือ 3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม โดยเลือกใช้ระยะที่มากกว่า 2.3 การทาบเหล็กเสริมในแนวดิ่ง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ACI 318 โดยทั่วไปจะไม่ยอมให้มีการต่อทาบเหล็กเสริมที่ตำแหน่งเดียวกันเกินกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ 3. การเทคอนกรีตและการถอนบล็อกเหล็ก 3.1 การใช้บล็อกเหล็ก จะต้องใช้บล็อกเหล็กเพื่อกันน้ำไม่ให้เข้ามาในหลุมเจาะ เมื่อสามารถถอนบล็อกเหล็กให้จมไปจนถึง		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3.2 การอัดตัวของคอนกรีตแบบปล่อยให้ตกอย่างอิสระ คอนกรีตที่เทโดยปล่อยให้ตกอย่างอิสระโดยมีค่ายุบตัวของคอนกรีตสดเท่ากับ 10 เซนติเมตร จะมีการอัดตัวให้แน่นเพียงพอ การเทคอนกรีตผ่านกรวยที่ต่อไว้ด้วยท่อขนาด สั้นที่วางไว้ตรงกลางหลุมจะเป็นวิธีการที่แนะนำสำหรับการเทคอนกรีตแบบตกอย่างอิสระโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง การเทคอนกรีตลงในเสาเข็มที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กและมีเหล็กเสริมเป็นจำนวนมากอาจจะต้องใช้ท่อต่อจากกรวยให้ยาวขึ้น หรือใช้ขนาดมวลรวมโตสุดให้มีขนาดเล็กลงและมีค่ายุบตัวที่สูงขึ้นชั้นดินที่บ้น้ำได้ 3.3 การถอนปลอกเหล็ก การเจาะเสาเข็มในชั้นดินที่สามารถถอนปลอกเหล็กออกได้ขณะเทคอนกรีตเสาเข็ม จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์และขั้นตอนการถอนไม่รบกวนหรือดึงให้แยกจากกัน 3.4 สภาพของปลอกเหล็ก ปลอกเหล็กจะต้องมีสภาพและรูปร่างที่เหมาะสมและปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวจับกับเหล็กผิวในของปลอกซึ่งทำให้การถอนปลอกขึ้นได้ยาก เมื่อคาดว่าจะมีการเคลื่อนตัวของดินจะต้องมีการตรวจสอบเป็นระยะโดยผู้รับเหมาเสาเข็มถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็มอย่างน้อยสองจุดที่ตั้งฉากกัน ปลอกเหล็กจะต้องมีความยาวที่เพียงพอเพื่อที่จะตอกให้ทะลุชั้นดินที่มีโอกาสพังทลายได้ เส้นผ่านศูนย์กลางของปลอกเหล็กจะต้องมีค่าใกล้เคียงกับเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุมเจาะเมื่อถอนปลอกเหล็กออกแล้ว		

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3.5 การประเมินขนาดของเสาเข็มจากปริมาณคอนกรีตที่ใช้จริง จะต้องคำนวณปริมาณทางทฤษฎีของคอนกรีตที่ต้องการเพื่อการแทนที่หลุมเจาะ ถ้าปริมาณของคอนกรีตที่ใช้จริง (ประมาณได้จากปริมาณที่รถบรรทุกป้อนเข้ามาในแต่ละครั้ง) น้อยกว่าปริมาณทางทฤษฎีมาก อาจเป็นไปได้ว่าเสาเข็มต้นนั้นอาจมีการคอด มีการพังทลายของผนังหลุมเจาะ หรือมีการปนเปื้อนของคอนกรีต ถ้าสันนิษฐานว่าเสาเข็มจะมีความบกพร่องอาจดำเนินการเจาะเสาเข็มซ้ำทันทีก่อนคอนกรีตจะก่อตัว การไม่ยอมรับเสาเข็มที่บกพร่องจะต้องมีการเจาะเสาเข็มเพิ่มเติมในตำแหน่งที่สามารถรองรับโครงสร้างส่วนบนได้ดังเดิม ซึ่งจะต้องมีการออกแบบโครงสร้างเพื่อถ่ายแรงใหม่ 4. วิธีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ วิธีที่ใช้ในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ ได้แก่ การเจาะแท่งคอนกรีตและใช้วิธีตรวจสอบของผนังของรูเจาะด้วยกล้องโทรทรรศน์ หรือการใช้วิธีการทดสอบโดยใช้คลื่นเสียงระหว่างรูเจาะ ในการใช้วิธีการทดสอบโดยใช้คลื่นเสียงโดยไม่ได้เจาะรู ตัวอย่างเช่น การใช้หลักการสะท้อนของคลื่นที่เดินทางในเนื้อคอนกรีตเสาเข็ม (Sonic Integrity Test) อย่างไรก็ตามการทดสอบด้วยวิธี Sonic Integrity Test เป็นวิธีทางอ้อม ซึ่งไม่สามารถตรวจสอบสภาพของกันหลุมเจาะได้ สำหรับเสาเข็มที่ก่อสร้างด้วยวิธีการเทคอนกรีตได้น้ำหรือได้ Slurry โดยใช้ท่อเทคอนกรีต หรือโดยใช้ปั๊มวิธีที่สะดวกสำหรับตรวจสอบความสมบูรณ์และคุณภาพของคอนกรีตหลังการเท ได้แก่ การใช้วิธี Sonic Logging Test โดยทดสอบผ่านท่อที่มีขนาดเหมาะสมกับเครื่องมือทดสอบ ซึ่งฝังล่งหน้าไว้ในเสาเข็มโดยมีความยาวเท่ากับความยาวเสาเข็มและไหลปลายท่อไว้ที่หัวเสาเข็ม		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือสามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียง เพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้มงวดในการลดผลกระทบจาก ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานเป็นส่วนหนึ่งของสัญญารับเหมาก่อสร้างที่จะทำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ต้นกระเบาสิง ต้นก่อแซะ ต้นข่อย ต้นขี้เหล็ก ต้นไช้เนา ต้นแคยอดดำ ต้นช้องแมว ต้นดั่งข้าว ต้นตีนนก ต้นตีนเป็ด ต้นเทพทราโร ต้นไทร ต้นแบก ต้นปอหุควาย ต้นปอแอ้ง ต้นพลับพลา ต้นพะเนียง ต้นเพกา ต้นโพธิ์ ต้นมะกล่ำต้น ต้นมะกอก ต้นมะขาม ต้นมะพลับ ต้นมะม่วง ต้นมะหวด ต้นมันปู ต้นยอ ต้นราชพฤกษ์ ต้นลำไย ต้นเลียบ ต้นเลียดนก ต้นสมอติง ต้นสะเดา ต้นสะบ้ายี่ ต้นสำโรง ต้นหางนกยูง ต้นहुกวาง ต้นเหลียง ต้นอินทนิลน้ำ และต้นอุโลก ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	(1) อนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่เพื่อช่วยปกคลุมดิน และป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่ที่มีความลาดชัน	-

เดือน เมษายน 2563

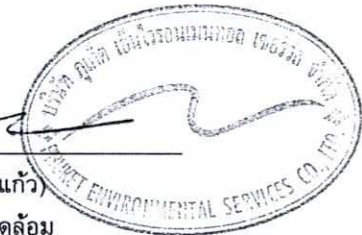


(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน และอิงอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน และกิ้งก่า นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกเอี้ยงสาวริกา และนกกระเจิบ และแมลง ได้แก่ มดดำ มดแดง ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงมีผลกระทบระดับต่ำต่อสัตว์บก	(1) ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ล่านกที่อยู่ตามธรรมชาติ หรือใช้ เครื่องมือจับสัตว์ที่ผิดกฎหมาย	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทอกรัก)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาชายหาด	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดกะตะด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2562 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจบริเวณชายหาดกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจุดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้และสัตว์หน้าดินที่พบพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นทุกวาง ต้นจิกทะเล และต้นเตยทะเล เป็นต้น และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับชายหาดกะตะ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย พื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 9.58 เมตร โดยการพัฒนาโครงการจะอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 6.00 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ และควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การก่อสร้างจะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมก่อสร้างบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาชายหาดแต่อย่างใด	(1) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง (2) ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำหรือกระทำการกิจกรรมใดๆ ที่อาจเป็นการทำลายระบบนิเวศหรือทำให้ระบบนิเวศเสื่อมโทรม (3) จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 6.00 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (5) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้ประโยชน์ช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (6) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่หาดหรือลงสู่ทะเล (7) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาด หรือทะเล เว้นแต่จะมีการบำบัดเป็นอย่างดีและได้มาตรฐานแล้ว	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทอรัักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาชายหาด (ต่อ)		(8) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้างไม่ให้นุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณชายหาด หากแรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (9) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นตีนเป็ด ต้นมะพร้าว ต้นโพธิ์ และต้นโกกาท เป็นต้น และสัตว์ที่พบ ได้แก่ ปลาตีน เป็นต้น ในระยะก่อสร้างจะชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด มีค่า BOD _{๕๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับปานกลางต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (2) การก่อสร้างอาคารจะเว้นระยะห่างจากแนวคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองปากบาง) ไม่น้อยกว่า 6 เมตร (3) โครงการจะไม่รื้อกล้า ปิดกั้น ถม หรือกระทำการใดๆ ที่ขัดขวางการระบายน้ำในเขตคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองปากบาง) (4) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้างไม่ให้เก็บหรือทำลายสัตว์หรือสิ่งมีชีวิตทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองปากบาง) หากแรงงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ใน เตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณ น้ำ ใน คลอง สาธารณ ประ โยชน์ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดกะตะ ซึ่งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรปะการัง แนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณแหลมไทร และเกาะปู ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร ตามลำดับ พื้นที่แนวปะการัง 603 ไร่ สถานภาพเสียหายมาก ชนิดปะการังที่พบโดยทั่วไป ได้แก่ ปะการังโขด (ชนิดเด่น) , ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังดาวใหญ่, ปะการังเห็ด และ ปะการังเขากวาง (ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561) 2) ทรัพยากรหญ้าทะเล แหล่งหญ้าทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ 23 ธันวาคม 2562) 3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2562 โดยกำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดกะตะ จำนวน 3 สถานี (S.1-S.3) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร	(1) จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 1.00 เมตร ลึก 0.45 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ จำนวน 10 บ่อ ปริมาตร 13 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในจำนวนบ่อพักทั้งหมด 10 บ่อ แบ่งเป็น บ่อดักตะกอนน้ำฝนจำนวน 8 บ่อ บ่อดักตะกอนจากการล้างล้อ จำนวน 2 บ่อ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนโดย โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (3) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ในเขตท-ในโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย น้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สถานีสำรวจ S.1 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรบกวนด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือทราย และปะการังแข็ง สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณนี้แบ่งออกเป็นกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลา และกลุ่มปะการัง ปลาที่พบ ได้แก่ ปลาสลิดหินลายบัง ปลาสลิดทะเล ปลาเขี้ยวพระอินทร์ ปลานกขุนทองพราหมณ์ ปลาผีเสื้อเทวรูป ปลาผีเสื้อคอขาว ปลาซีตังเบ็ดลาย ปะการังที่พบ ได้แก่ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังลายดอกไม้ ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังสมองร่องเล็ก ปะการังสมองใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังดอกไม้ทะเล และนอกจากนี้ยังพบ พรุนทะเล ซึ่งเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง แต่ไม่ได้จัดอยู่กลุ่มของดอกไม้ทะเลหรือปะการัง สถานีสำรวจ S.2 พื้นที่ทั้งหมดถูกรบกวนด้วยทราย จึงไม่พบสิ่งมีชีวิต สถานีสำรวจ S.3 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรบกวนด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือทราย และปะการังแข็ง สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณนี้แบ่งออกเป็นกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลา กลุ่มปะการัง กลุ่มดอกไม้ทะเล และกลุ่มพืช โดยสิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบ คือ ปลาผีเสื้อ ปลาผีเสื้อเทวรูป ปลาสลิดหินลายบัง ปลาสลิดทะเล ปลาผีเสื้อลายไขว้ท้ายดำ ปลานกขุนทอง ปลาซีตังเบ็ดลาย ปลาผีเสื้อคอขาว ดอกไม้ทะเล ปะการังเขากวาง ปะการังโขด ปะการังสมองร่องเล็ก ปะการังเกล็ดคว่ำ ปะการังดอกกะหล่ำ สาหร่ายสีน้ำตาล และสาหร่ายสีเขียว นอกจากนี้ยังพบสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ ได้แก่ หอยมือเสือ เม่นทะเล และดาวทะเลสีน้ำเงิน	(4) โครงการจะติดตั้งผ้าคลุมป้องกันดินพังทลาย ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการเลือกใช้ผ้าห่มดินทำจากเส้นใยปาล์มหรือใยมะพร้าวที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติในระยะเวลา 2 ปี (5) จัดให้มีกำแพงกันดิน (Retaining Wall) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ขนาดความสูง 1-4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (6) จัดให้มีกำแพงกันดินชนิดสลักยึดดิน (Soil Nails) และการพ่นคอนกรีต (shotcrete) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (7) จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (8) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (9) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง รางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 1.00 เมตร ลึก 0.45 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ จำนวน 10 บ่อ ปริมาตร 13 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในจำนวนบ่อพักทั้งหมด 10 บ่อ แบ่งเป็น บ่อดักตะกอนน้ำฝนจำนวน 8 บ่อ บ่อดักตะกอนจากการล้างล้อ จำนวน 2 บ่อ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนโดย โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้าง ด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(10) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (11) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (12) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (13) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (14) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว (15) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอจำนวน 20 ห้อง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณบ้านพักคนงาน	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		(16) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด มีค่า BODออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (17) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (18) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป (19) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (20) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (21) จัดให้มีมาตรการเยียวยาชดเชยความเสียหายให้กับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและชายฝั่ง	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนปากบาง และถนนแหลมไทร ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาด ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 25.5 PCU/ชั่วโมง (13x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้	(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) โครงการจะกำหนดขนาดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยเลือกใช้รถบรรทุกทุกขนาด 6 ล้อ และ 4 ล้อ (3) เส้นทางในการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (4) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการจราจร ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. ถนนปากบาง ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 6 ธันวาคม 2562) ค่า V/C Ratio ของถนนปากบาง เวลา 17.01 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้ ถนนปากบาง = $(184.10 + 25.5) / 600$ = 0.349 จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันธรรมดาถนนปากบาง พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 7 ธันวาคม 2562) ค่า V/C Ratio ของถนนปากบาง เวลา 17.01 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้ ถนนปากบาง = $(278.8 + 25.5) / 600$ = 0.507 จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันหยุดบริเวณถนนปากบาง พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย	(5) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้น (6) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (7) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (8) กำหนดให้รถเทปูนต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (9) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	

เดือน เมษายน 2563

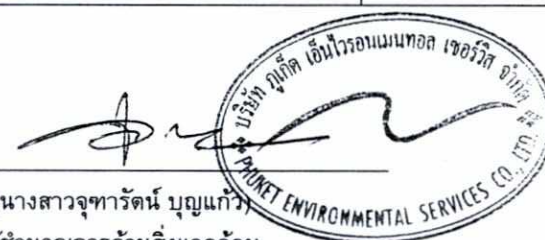


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. ถนนแหลมไทร ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 6 ธันวาคม 2562) ค่า V/C Ratio ของถนนแหลมไทร เวลา 17.01 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้ $\text{ถนนแหลมไทร} = (109.9 + 25.5) / 300$ $= 0.451$ จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันธรรมดาถนนแหลมไทร พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 7 ธันวาคม 2562) ค่า V/C Ratio ของถนนแหลมไทร เวลา 17.01 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้ $\text{ถนนแหลมไทร} = (174.85 + 25.5) / 300$ $= 0.668$ จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันหยุดบริเวณถนนแหลมไทร พบว่า สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด	(11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (12) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (13) โครงการจะไม่ติดป้ายห้ามเข้า หรือทำการใดๆ ซึ่งแสดงความเป็นเจ้าของบริเวณทางสาธารณประโยชน์ และไม่ปิดกั้นบุคคลภายนอกหรือประชาชนทั่วไปเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณทางสาธารณประโยชน์	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จากการประเมินสภาพการจราจรจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของถนนปากบาง สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับถนนแหลมไทร สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นวันหยุด ช่วงเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคณงานสูงสุด 300 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคณงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาขวดบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คณงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้นโครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 32.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคณงาน ปริมาณน้ำใช้จากคณงานก่อสร้างรวม 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) รณรงค์ให้คณงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ สำหรับบ้านพักคณงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.45 เมตร, กว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.60 เมตร และ กว้าง 1.00 เมตร ลึก 0.70 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนโดย โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยน้ำใส่ออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.45 เมตร, กว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.60 เมตร และ กว้าง 1.00 เมตร ลึก 0.70 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน โดย โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยน้ำใส่ออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อดุดันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 8.475ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไช เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คณงานก่อสร้างประมาณ 13 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคณงาน (2) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป (4) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็นโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน - สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 250 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ชงชัย พรหมสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 13 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง มูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และ งานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษ เหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้า ขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและ เศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขาย ให้กับคนรับซื้อของเก่า สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง อาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28- 67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมี องค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต 74.91-79.38 % อิฐ 12.79-14.37 % เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03 % กระเบื้องหลังคา 1.27- 1.71 % ยิบซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05 % (ที่มา : รายงาน การศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรม ควบคุมมลพิษ) ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 30,061.62 ตารางเมตร มีปริมาณ มูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 1,690.36 ตัน ($30,061.62 \times 56.23$ $= 1,690,364.89$ กิโลกรัม)	(1) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ จำนวน 7 ถัง ถังขยะ ทั่วไป จำนวน 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง และขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บ ของถังขยะรวม 3,600 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะ อินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 3 วัน 3 วัน และ 800 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิด มิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมา โครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลตำบลกะตะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูล ฝอยและนำไปกำจัดต่อไป (2) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูล ฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บ ขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการ ผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตราย สีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์ กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัด ต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสามารถของถัง ขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับ มูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อ สร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 250 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 250 กิโลกรัม/วัน (อัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 3 วัน 3 วัน และ 800 วัน ตามลำดับ ผู้รับเหมา จะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ จำนวน 7 ถัง ถังขยะทั่วไป จำนวน 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง และขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 3,600 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 3 วัน 3 วัน และ 800 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป	(5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง (11) โครงการห้ามไม่ให้เผาวัชพืช ขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ หรือที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันปัญหารองเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญด้านมลพิษทางอากาศ	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 250 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 750 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์และถังขยะทั่วไปอย่างละ 8 ถัง และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 4,800 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 6 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. เกาะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า และการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของ คนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงาน ของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการ เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่า ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลกระนวน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษา)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยสภาพปัจจุบันด้านทิศเหนือติดกับถนนแหลมไทร กว้าง 6 เมตร ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) โรงแรมแอสพาเซียภูเก็ต และถนนการะจำยอม ทิศใต้ติดกับทางสาธารณประโยชน์ และที่จอดรถสาธารณะ ทิศตะวันออกติดกับถนนปากบาง กว้าง 6 เมตร และทิศตะวันตกติดกับที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 176 ห้อง ประกอบด้วย อาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 17,563.47 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 25 ไร่ 3 งาน 14.5 ตารางวา หรือ 41,258 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 36 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลกะรน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ.กะรน ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้นั้นสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบได้ แสดงดังตารางที่ 4-35 ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ เสียงดังรบกวน แรงสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก ฝุ่นละออง การจราจร อุบัติเหตุจากรถบรรทุก ถนนแคบ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุที่จอดรถ ถนนชำรุด เศษวัสดุ ก่อสร้างตกหล่น ความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน โดยคนงานส่วนใหญ่ เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบ เข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)		(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรัตน์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของแรงงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของแรงงานก่อสร้าง นอกจากนี้การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากแรงงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากแรงงานก่อสร้างได้	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น (6) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (8) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (9) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (10) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ท่องรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแกว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากทาวเวอร์เครนต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> (1) ควบคุมรัศมีของแขนทาวเวอร์เครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (2) ทาวเวอร์เครนต้องมีใบรับรองตรวจสอบ จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตก่อนการใช้งาน ต้องตรวจสอบเครื่องจักร บูมยก สายสลิงสำหรับยก และรอกตะขอ ตามหลักปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (3) ต้องไม่ปล่อยให้อุปกรณ์รับน้ำหนักหยุดค้าง ขณะผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายนอกห้องควบคุม (4) ต้องมีอุปกรณ์เตือนการโอเวอร์โหลดที่สามารถตรวจสอบได้ (5) ผู้บังคับเครนต้องไม่เริ่มเคลื่อนไหวก่อน จนกว่าจะมองเห็นพนักงานให้สัญญาณเครนประจำจุด (6) ผู้บังคับเครนต้องปฏิบัติงานตามสัญญาณที่ได้รับจากพนักงานให้สัญญาณเท่านั้น <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากงานก่อสร้างและจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ในการก่อสร้างจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ กรณีก่อสร้างเป็นช่วงเวลาคือครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ และต้องไม่เกิน 20.00 น. โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะหรัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องในเวลากลางคืน เช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะหรัน (5) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (6) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(7) ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (8) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (10) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกของโครงการ (11) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อนักท่องเที่ยวและชุมชนข้างเคียง (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (13) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (14) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(15) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (16) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (17) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (18) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (19) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงาน จนกว่าจะหายขาด (20) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงาน ก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ต่อพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ (21) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่น ๆ	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด และดูแลรักษาธรรมชาติ (22) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ (23) โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันไดขึ้น อย่างเคร่งครัด (24) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตลอดจนระบุผู้รับผิดชอบความเสียหายไว้อย่างชัดเจน	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 176 ห้อง ประกอบด้วย อาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 17,563.47 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 25 ไร่ 3 งาน 14.5 ตารางวา หรือ 41,258 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 36 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วย หรือตาย, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริมตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรค ผื่นแพ้และภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความ สั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจ และสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญ ที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแฉ่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบริดรีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การประเมินผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 4-36		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ท่องรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิกฟุต คิวบิกเมตรของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่บดบังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราฟที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) ห้ามไม่ให้เผายยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาดังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i> , <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i>	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบนำสม่ำเสมอ	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเลือดที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	-
	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม - โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรควัณโรค อักเสบ บี, ซี - สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีมือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรควัณโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอรรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญถัม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือ ตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่ มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้า ทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตาม กฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพัก อาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัด จนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับ พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่าง เพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวน เพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้ง ขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อม รวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือ ตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภูม มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัส ซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของ เครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสใน ระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติด เชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่ พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มี แสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณสุขอุปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัย ภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับ พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่าง เพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอย ในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัด ให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อน รับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับ คนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิ มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง ส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแผ้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัท จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการ ก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาท ขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้ มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือนักท่องเที่ยวที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เนินเขาซึ่งยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 36 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงประมาณ 6.00 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงประมาณ 6.00 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีรั้วไวเนล สูง 3 เมตร แสดงภาพที่มีความกลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดทัศนอุจาดที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง (3) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยผ้าใบก่อสร้าง (4) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (5) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย (6) โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางสาธารณประโยชน์	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไปเป็นอาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 62.04 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรักษ์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 62.04 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาดระแนงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30, 0.50, 0.80 และ 1.00 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 3 โซน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตในทอน : มัสโคเวิร์ด-ไบโอไทด์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ 100 + 6 ล้านปี; ยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากถลาง อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะ ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 27.9 กิโลเมตร	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วถึง (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 16.1 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อน ศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โดยบริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 45 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการเท่ากับระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ของโครงการห่างจากทะเลประมาณ 9.58 เมตร และไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ บริเวณอาคารที่ใกล้ชายฝั่งมากที่สุด คือ อาคาร A-01c สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 15.0 เมตร อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ ศูนย์ปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติด โดยมีระยะทาง ประมาณ 1.00 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (6) หากเกิดกรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัท ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.45 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด = 38 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.13100315 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.05701256 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัด ฝุ่น ละ ออง รวม (TSP) และ ฝุ่น ละ ออง ขนาด เล็ก (PM10) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.82203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2562 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 58.7 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นเดิมและปลูกใหม่ รวมจำนวน 1,282 ต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเทศบาลตำบลกะรน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ต้นกระเบาลิง ต้นก่อชะ ต้นช่อย ต้นขี้เหล็ก ต้นไช้เฒ่า ต้นแคยอดดำ ต้นช้องแมว ต้นดั่งข้าว ต้นตีนนก ต้นตีนเป็ด ต้นเทพทราโร ต้นไทร ต้นแบก ต้นปอหุควาย ต้นปอแอ้ง ต้นพลับพล่า ต้นพะเนียง ต้นเพกา ต้นโพธิ์ ต้นมะล้าต้น ต้นมะกอก ต้นมะขาม ต้นมะพลับ ต้นมะม่วง ต้นมะหวด ต้นมันปู ต้นยอ ต้นราชพฤกษ์ ต้นลำไย ต้นเลียบ ต้นเลียดนก ต้นสมอติง ต้นสะเดา ต้นสะบ้ายี่ ต้นสำโรง ต้นหางนกยูง ต้นหูกวาง ต้นเหลียง ต้นอินทนิลน้ำ และต้นอุโลก ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนนทายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน และกิ้งก่า นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกเอี้ยงสาริกา และนกกระเจิบ และแมลง ได้แก่ มดดำ มดแดง ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-

เดือน เมษายน 2563

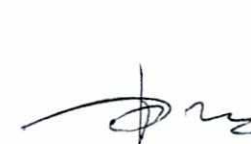


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาชายหาด	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดกะตะด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2562 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจบริเวณชายหาดกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้และสัตว์หน้าดินที่พบพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นहुกวาง ต้นจิกทะเล และต้นเคยทะเล เป็นต้น และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับชายหาดกะตะ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการบริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย พื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 9.58 เมตร ทั้งนี้ ระยะดำเนินการโครงการจะดำเนินการภายในโครงการเท่านั้น และโครงการบริหารจัดการในกรณีที่มีบุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดโดยติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณดังกล่าว และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่ติดชายหาด และคอยสอดส่องดูแลบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้ประโยชน์ชายหาด ไม่ให้เข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินโครงการจะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาชายหาดแต่อย่างใด	(1) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (3) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรฐ ทอรรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นตีนเป็ด ต้นมะพร้าว ต้นโพธิ์ และต้นโกกงก เป็นต้น และสัตว์ที่พบ ได้แก่ ปลาตีน เป็นต้น ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 157.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าเก็บในถังเก็บน้ำก่อนบำบัด ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และสูบล้างด้วยเครื่องสูบน้ำ WST-IPRWP-01, 02 มีอัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 15 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.1 KW ไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหลังการบำบัด จากนั้นเข้าสู่กระบวนการตกตะกอน (Coagulation) เติมหัลโคเจน และเข้าสู่เครื่องผสมแบบคงที่ (Static Mixer) เข้าสู่ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) จำนวน 2 ถัง เข้าสู่ถังกรองคาร์บอน จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเลต (UV) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัดฝั กิตตะวันตก ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร และฝั กิตตะวันออก ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (WST-IPRBP-01, 02) อัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 30 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.5 KW ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,683.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณ คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองปากบาง)	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ใน เทรท - ในโตรเจน แอมโมเนีย - ในโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มของน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดกะตะ ซึ่งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรปะการัง แนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณแหลมไทร และเกาะปู ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร ตามลำดับ พื้นที่แนวปะการัง 603 ไร่ สถานภาพเสียหายมาก ชนิดปะการังที่พบโดยทั่วไป ได้แก่ ปะการังโขด (ชนิดเด่น) , ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังดาวใหญ่, ปะการังเห็ด และปะการังเขากวาง (ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561) 2) ทรัพยากรหญ้าทะเล แหล่งหญ้าทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ 23 ธันวาคม 2562) 3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2562 โดยกำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดกะตะ จำนวน 3 สถานี (S.1-S.3) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร สถานีสำรวจ S.1 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรอบคลุมด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือ ทราย และปะการังแข็ง สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณนี้แบ่งออกเป็นกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลา และกลุ่มปะการัง ปลาที่พบ ได้แก่ ปลาสลิดหินลายบัง ปลาสลิดทะเล ปลาเขียวพระอินทร์	(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย กระบวนการเอเอสแบบยืดเวลา (Extended Aeration Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 103.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 60.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ จำนวน 42 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 12 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 25 ชุด และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.375 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 ชุด (2) โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 3 ชุด ความจุ 4.11 ลูกบาศก์เมตร 1.62 ลูกบาศก์เมตร และ 9 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ใน เทร ท - ในโตรเจน แอมโมเนีย-ในโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มของน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญผิว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปลานกขุนทองพราหมณ์ ปลาผีเสื้อเทวรูปปลาผีเสื้อคอกขาว ปลาซีตังเบ็ดลาย ปะการังที่พบ ได้แก่ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังลายดอกไม้ ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังสมองร่องเล็ก ปะการังสมองใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังดอกไม้ทะเล และนอกจากนี้ยังพบ พรหมทะเล ซึ่งเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง แต่ไม่ได้จัดอยู่กลุ่มของดอกไม้ทะเลหรือปะการัง สถานีสำรวจ S.2 พื้นที่ทั้งหมดถูกรอบคลุมด้วยทราย จึงไม่พบสิ่งมีชีวิต สถานีสำรวจ S.3 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรอบคลุมด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือ ทราย และปะการังแข็ง สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณนี้แบ่งออกเป็นกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลา กลุ่มปะการัง กลุ่มดอกไม้ทะเล และกลุ่มพืช โดยสิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบ คือ ปลาผีเสื้อ ปลาผีเสื้อเทวรูป ปลาสลิดหินลายบัง ปลาสลิดทะเล ปลาผีเสื้อลายไขว้ท้ายดำ ปลานกขุนทอง ปลาซีตังเบ็ดลาย ปลาผีเสื้อคอกขาว ดอกไม้ทะเล ปะการังเขากวาง ปะการังโขด ปะการังสมองร่องเล็ก ปะการังเกล็ดคว่ำ ปะการังดอกกะหล่ำ สาหร่ายสีน้ำตาล และสาหร่ายสีเขียว นอกจากนี้ยังพบสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ ได้แก่ หอยมือเสือ เม่นทะเล และดาวทะเลสีน้ำเงิน ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 157.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าเก็บในถังเก็บน้ำก่อนบำบัด ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ WST-IPRWP-01, 02 มีอัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 15 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.1 KW ไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหลังการบำบัด จากนั้นเข้าสู่กระบวนการตกตะกอน (Coagulation) เดิมคลอรีน และเข้าสู่เครื่องผสมแบบคงที่ (Static Mixer) เข้าสู่ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter)	(3) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากนั้นจะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	จำนวน 2 ตัง เข้าสู่ถังกรองคาร์บอน จำนวน 2 ตังจากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลท (UV) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัดผึ่งทิ้งสะวันตก ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร และผึ่งทิ้งสะวันออก ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (WST-IPRBP-01, 02) อัตราการสูบ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 30 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.5 KW ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบทอซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,683.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 336.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 28,058.18 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในระยะดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(6) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อกะตะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบล้างของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนมาสูบล้างกำจัดต่อไป (10) จัดให้มีมาตรการเยียวยาชดเชยความเสียหายให้กับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดกรณีของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและชายฝั่ง	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูล เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2562) ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศ จังหวัดภูเก็ต มาตรฐาน 1: 50,000 ชุด L7018 เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 38.87 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 20.14 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 14.66 พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 9.78 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด พื้นที่โครงการ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ป่าชายเลน ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ถนนแหลมไทร กว้าง 6 เมตร ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) โรงแรมแอสพาเซีย ภูเก็ต และถนนการะจำยอม ทิศใต้ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ และที่จอดรถสาธารณะ ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนปากบาง กว้าง 6 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2562) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม	-	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (ต่อ)	ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการ ผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็น ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น ปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.36 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย กระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 1 และ บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว โดยพื้นที่โครงการห่างจากแนว ชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 9.58 เมตร	-	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทอรัญ)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากเทศบาลตำบลกะรน ให้ขับตรงเข้าสู่ซอยปากบาง (ถนนหน้าหาดกะตะ) ระยะทางประมาณ 1.30 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวเข้าสู่ถนนแหลมไทร ขับตรงไปประมาณ 100 เมตร จะถึงทางเข้าโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ เส้นทางที่ 2 จากวงเวียนกะรน มุ่งหน้าเข้าสู่ถนนหน้าหาดกะรน เป็นระยะทาง 2.60 กิโลเมตร ถึงสามแยก มุ่งหน้าเข้าสู่ซอยปากบาง ประมาณ 100 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนแหลมไทร ขับตรงไปประมาณ 100 เมตร จะถึงทางเข้าโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ 2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ มี 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณทางเข้าอาคารส่วนต้อนรับ (LB) มีความกว้างของทางเข้า-ออก 15.00 เมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณทางเข้าอาคารงานระบบ (MP02) มีความกว้างของทางเข้า-ออก 6 เมตร เดินทางสองทิศทาง (Two way) และถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง (Two way) และถนนสำหรับรถกอล์ฟ (Buggy) กว้างประมาณ 2-3 เมตร เดินทางสองทิศทาง (Two way)	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกให้กับรถบรรทุกน้ำ และแจ้งกำหนดช่วงเวลาให้ชัดเจนก่อนขนส่งน้ำมายังพื้นที่โครงการ (7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ตรวจสอบการเกิดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

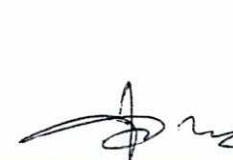


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนีท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับที่จอดรถยนต์เป็นที่จอดรถยนต์นอกอาคาร จำนวน 33 คัน (รวมทั้ง จอดรถผู้พิการ 2 คัน) ที่จอดรถยนต์ในอาคาร จำนวน 5 คัน และที่จอดรถจักรยาน จำนวน 6 คัน โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 34 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร จอดรถยนต์แบบขนาน จำนวน 4 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถทาสีขาว จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-42 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 176 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 4-43 ได้แก่ โรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร	(8) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 38 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการ จอดกีดขวางเส้นทางการจราจร และที่จอดรถจักรยาน จำนวน 6 คัน เพื่อให้สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้ใช้บริการกิจกรรมของโรงแรม และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ (9) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (10) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (11) โครงการจะไม่ติดป้ายห้ามเข้า หรือกระทำการใดๆ ซึ่งแสดงความเป็นเจ้าของบริเวณทางสาธารณประโยชน์ และไม่ปิดกั้นบุคคลภายนอกหรือประชาชนทั่วไปเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณทางสาธารณประโยชน์	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	โรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต มีจำนวนห้องพัก 255 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 25 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการตัวอย่าง โรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณ ร้อยละ 9.80 ของจำนวนห้องพัก (25 คัน จากจำนวนห้องพัก 255 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 18 คัน (ร้อยละ 9.80 ของจำนวนห้องพัก 176 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มี จำนวน 38 คัน จึงมีความเพียงพอ รูปภาพแสดงที่จอดรถโครงการตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 4-6		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 38 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 38 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 38 PCU/ชั่วโมง (38x1) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการ สภาพการจราจรบริเวณถนนปากบาง จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีโครงการเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุด สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สภาพการจราจรบริเวณถนนแหลมไทร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีโครงการเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุด สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยยกเว้นวันหยุด ช่วงเวลา 08.01-09.00 น. และ เวลา 16.01-17.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และช่วงเวลา 17.01-18.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ <u>199.618 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 18.71 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แบ่งเป็นฝั่งทิศตะวันตก ประมาณ <u>77.298 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> และฝั่งทิศตะวันออกประมาณ <u>122.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ 1 ถึงเก็บน้ำดิบ 2 ((ใต้ดินของอาคารอาคารงานระบบ (MP01)) ปริมาตรถังละ 124.64 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบ 1 ถึงเก็บน้ำดิบ 2 จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำระบบกรองน้ำ จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 12.20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านการปรับค่า pH (pH Adjustment) ให้อยู่ในช่วง 6.5-8.5 จากนั้นเข้าสู่กระบวนการตกตะกอน (Coagulation) และเข้าสู่เครื่องผสมแบบคงที่ (Static Mixer) เข้าสู่ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) จำนวน 2 ถัง เข้าสู่ถังกรองคาร์บอน จำนวน 2 ถัง และเติมคลอรีน จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเลต (UV)	(1) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ 1 ถังเก็บน้ำใช้ 2 ปริมาตรถังละ 151.14 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำใช้ 3 ถังเก็บน้ำใช้ 4 ปริมาตรถังละ 90.75 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ 1 ถึงถังเก็บน้ำดิบ 2 และปริมาตรถังละ 124.64 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บน้ำ 438.78 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน (3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ก่อนเข้าสู่ถึงเก็บน้ำใช้ 1 ถึงเก็บน้ำใช้ 2 ปริมาตรถึงละ 151.14 ลูกบาศก์เมตร ((ใต้ดินของอาคารอาคารถานระบบ (MP01)) จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน MP1-CWBP-01 (Booster Pump) จำนวน 3 ชุด (ใช้ทำงาน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด) มีอัตราการสูบน้ำ 42.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 60 เมตร ขนาดมอเตอร์ 7.50 KW ผ่านแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร และ 125 มิลลิเมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (ฝั่งทิศตะวันออก) รวมถึงสูบน้ำเข้าสู่ถึงเก็บน้ำใช้ 3 ถึงเก็บน้ำใช้ 4 ปริมาตรถึงละ 90.75 ลูกบาศก์เมตร ((ใต้ดินของอาคารอาคารถานระบบ (MP02)) จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน MP2-CWBP-01 (Booster Pump) จำนวน 2 ชุด (ใช้ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) มีอัตราการสูบน้ำ 31.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 43 เมตร ขนาดมอเตอร์ 3.7 KW ผ่านแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร และ 75 มิลลิเมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (ฝั่งทิศตะวันตก)		-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำจากธรรมชาติทุกน้ำจะถูกลบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ทำหน้าที่กรองตกอนุภาคสารแขวนลอยหลงเหลือมากับน้ำที่ออกมาจากถังตกตะกอน โดยการผ่านน้ำเข้าไปยังชั้นกรองซึ่งมีรูปพรุน วัสดุกรองที่ใช้โดยทั่วไปได้แก่ หยาหรือแอนทราไซต์ ทั้งนี้อนุภาคสารแขวนลอยดังกล่าวอาจเป็นอนุภาคของแข็งที่แขวนลอยหรือจุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำดิบการประยุกต์ใช้ระบบกรองน้ำในกระบวนการผลิตน้ำสามารถทำได้หลายรูปแบบ ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำดิบและสิ่งเจือปนที่ต้องการกำจัดออกจากน้ำ 2. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) ทำหน้าที่ดูดซับอนุภาคสารอินทรีย์ กลิ่น สี โลหะหนัก และสารเคมีต่างๆ 3. เติมนคลอรีน (Chlorine Feed) เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำน้ำดิบของโครงการที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Chlorine Feed System จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ 4. Ultra Violet (UV) เป็นการทำน้ำให้สะอาดโดยใช้แสงยูวีที่มีความเข้มข้นสูงสามารถฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ได้ตามมาตรฐาน แต่ยังคงมีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกาย เช่น แคลเซียม ฟลูออไรด์ หรือแมกนีเซียม อีกทั้งยังเป็นแบบที่สามารถหาไส้กรองมาเปลี่ยนเองได้ง่าย ใช้กระแสไฟขณะทำงานแต่ไม่เปลืองไฟ ซึ่งวิธีนี้จะเหมาะกับน้ำประปามากกว่าใช้กรองน้ำจากแหล่งอื่น และเป็นระบบที่ประหยัดน้ำมากกว่าระบบ RO		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	วิธีการจัดการน้ำ Backwash โครงการมีท่อระบายน้ำเสียจากกระบวนการ Backwash ขนาด 150 มิลลิเมตร ต่อไปยังถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 103.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดต่อไป วิธีการตรวจวิเคราะห์สภาพการใช้งานของสารปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ สังเกตได้จากความผิดปกติของการใช้งาน เช่น น้ำที่กรองออกมาสีขุ่นผิดปกติ มีสีที่แตกต่างไปจากเดิม หรืออัตราการกรองที่ช้าลง นอกจากนี้ ระยะเวลาการใช้งานของสารปรับปรุงคุณภาพน้ำแต่ละชนิดจะมีการระบุตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด 4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ 1 ถังเก็บน้ำใช้ 2 ปริมาตรถึงละ 151.14 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำใช้ 3 ถังเก็บน้ำใช้ 4 ปริมาตรถึงละ 90.75 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ 1 ถังเก็บน้ำดิบ 2 และปริมาตรถึงละ 124.64 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บน้ำ 438.78 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 199.613 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำสำเร็จรูปแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ถังเก็บน้ำ 1 มีช่องเปิด ขนาด 0.8x0.6 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรถ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 157.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าเก็บในถังเก็บน้ำก่อนบำบัด ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตรและสูบลวด้วยเครื่องสูบน้ำ WST-IPRWP-01, 02 มีอัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 15 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.1 KW ไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหลังการบำบัด จากนั้นเข้าสู่กระบวนการตกตะกอน (Coagulation) เติมหัลโคเจน และเข้าสู่เครื่องผสมแบบคงที่ (Static Mixer) เข้าสู่ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) จำนวน 2 ถัง เข้าสู่ถังกรองคาร์บอน จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเลต (UV) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัดฝั่กทิศตะวันตก ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร และฝั่กทิศตะวันออก ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (WST-IPRBP-01, 02) อัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 30 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.5 KW ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,683.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(1) ออกแบบให้มีพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 3 โซน และมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร, บ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร, บ่อหน่วงน้ำ 3 ปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 231.1 ลูกบาศก์เมตร (2) โครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ควบคุมการระบายน้ำฝนโดยมีวาล์วประตูน้ำ (Gate Valve) และตะแกรงดักขยะ ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.5 และ 0.6 เมตร โดยอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจการการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษา)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 336.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รื้อน้ำต้นไม้ 28,058.18 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด 2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาตะแกรงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30, 0.50, 0.80 และ 1.00 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมเปลี่ยนเป็นอาคาร ค.ส.ล จำนวน 83 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 3 โซน ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า <u>โซนที่ A</u> มีพื้นที่ 18,440.94 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.257 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.299 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 100 ลูกบาศก์เมตร	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

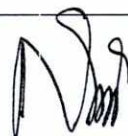
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 103.62 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำฝนโดยมีวาล์วประตูน้ำ (Gate Valve) และตะแกรงดักขยะ ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.6 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.240 ลูกบาศก์เมตร/วินาที <u>โซนที่ B</u> มีพื้นที่ 9,797.43 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.137 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.159 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 53 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 55.48 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำฝนโดยมีวาล์วประตูน้ำ (Gate Valve) และตะแกรงดักขยะ ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.5 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.130 ลูกบาศก์เมตร/วินาที <u>โซนที่ C</u> มีพื้นที่ 14,299.63 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.199 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.226 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 66 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำฝนโดยมีวาล์วประตูน้ำ (Gate Valve) และตะแกรงดักขยะ ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.50 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		

เดือน เมษายน 2563

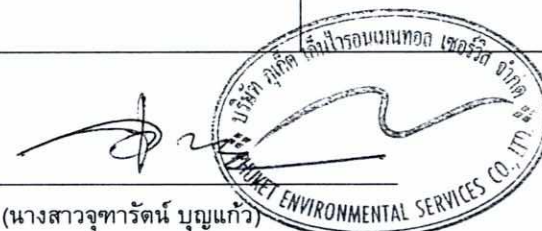


(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	จะเห็นว่า อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ทำให้คลองสาธารณะประโยชน์ ยังคงรับน้ำไม่มากไปกว่าเดิมก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งคลองสาธารณะประโยชน์ที่โครงการจะระบายน้ำฝนลงนั้นมีความกว้างประมาณ 16.00-51.67 เมตร ลึกประมาณ 1.50-2.00 เมตร สามารถรับน้ำได้อย่างเพียงพอ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

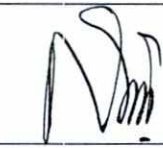
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 157.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ (2) การจัดการน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะผ่านถึงบำบัดขั้นต้นก่อนและไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียจำนวน 15 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีเครื่องสูบน้ำเสีย (2 เครื่อง/บ่อ) ที่มีอัตราการสูบ 18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 18 เมตร และเครื่องสูบน้ำทั้งหมดจะรวบรวมน้ำเสียไปยังถังบำบัดน้ำเสียรวม WWT-1 และ WWT-2 มีรายละเอียดดังนี้ โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรวม ถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและถังดักไขมันเพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. ถังบำบัดน้ำเสียกระบวนการเอเอสแบบยืดเวลา (Extended Aeration Activated Sludge) ขนาด 103.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-1) 2. ถังบำบัดน้ำเสียกระบวนการเอเอสแบบยืดเวลา (Extended Aeration Activated Sludge) ขนาด 59.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-2) 3. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 1.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWTP-2BR) จำนวน 12 ชุด 4. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 2.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWTP-3BR) จำนวน 25 ชุด	(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียกระบวนการเอเอสแบบยืดเวลา (Extended Aeration Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 103.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 59.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ จำนวน 42 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 12 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 25 ชุด และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.375 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 ชุด (2) โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 3 ชุด ความจุ 4.11 ลูกบาศก์เมตร 1.62 ลูกบาศก์เมตร และ 9 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกะรน

เดือน เมษายน 2563

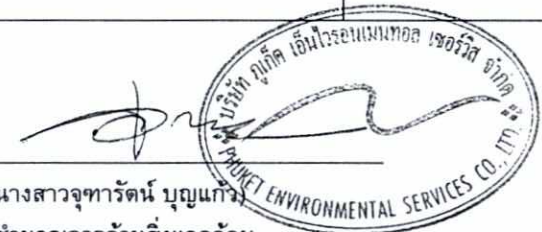


(นายอรัญ ท่องรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 3.375 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWTP-5BR) จำนวน 5 ชุด 6. ถึงดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 3 ชุด (GT-01 ถึง GT-03) (1) ถึงบำบัดน้ำเสีย WWTP-01 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียรวมจากอาคารฝั่งทิศตะวันออกของโครงการ มีปริมาณน้ำเสีย 97.16 ลูกบาศก์เมตร โดยถึงบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 103.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 305 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (2) ถึงบำบัดน้ำเสีย WWTP-02 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียรวมจากอาคารฝั่งทิศตะวันตกของโครงการ มีปริมาณน้ำเสีย 60.15 ลูกบาศก์เมตร โดยถึงบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 220 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ถึงบำบัดน้ำเสีย WWTP-2BR จำนวน 12 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากบ้านพักเจ้าของโครงการ A-01 ถึง A-03 อาคารพักอาศัย B-02, E-01b ถึง E-07b และอาคาร Kid Club (KC) โดยถึงบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 112.5 มิลลิกรัม/ลิตร	(3) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากนั้นจะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ (6) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนั้นจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(4) ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-3BR จำนวน 25 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย B-06 และ B-07, C-02, C-05, C-06, D-01 ถึง D-13 และ E-01a ถึง E-07a โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 112.5 มิลลิกรัม/ลิตร (5) ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-5BR จำนวน 5 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย B-05 รวมกับ C-01, B-08 รวมกับ C-01, B-09 รวมกับ C-04, B-10 รวมกับ C-07, B-11 รวมกับ C-08 โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.375 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 112.50 มิลลิกรัม/ลิตร (6) ถังดักไขมัน GT-01 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารส่วนต้อนรับ (LB) ส่วนห้องครัวและร้านอาหาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 9 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD เข้า 800 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 640 มิลลิกรัม/ลิตร (7) ถังดักไขมัน GT-02 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารงานระบบ (MP02) ส่วนห้องครัวและร้านอาหารพนักงาน ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.62 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD เข้า 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 800 มิลลิกรัม/ลิตร	(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบลูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนมาสูบลูบไปกำจัดต่อไป (10) โครงการจัดให้มีต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 1,282 ต้น (รวมไม้ยืนต้นเดิมและปลูกใหม่) เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(8) ถังดักไขมัน GT-03 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร Club House (CH) ส่วนห้องครัวและร้านอาหาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 6.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.11 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD เข้า 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 800 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 176 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าเก็บในถังเก็บน้ำก่อนบำบัด ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตรและสูบล้างด้วยเครื่องสูบน้ำ WST-IPRWP-01, 02 มีอัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 15 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.1 KW ไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหลังการบำบัด จากนั้นเข้าสู่กระบวนการตกตะกอน (Coagulation) เติมน้ำคลอรีน และเข้าสู่เครื่องผสมแบบคงที่ (Static Mixer) เข้าสู่ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) จำนวน 2 ถัง เข้าสู่ถังกรองคาร์บอน จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัดฝั้กที่สะดวก ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร และฝั้กที่สะดวกวันออก ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (WST-IPRBP-01, 02)		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อัตราการสูบ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 30 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.5 KW ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,683.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 336.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 28,058.18 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด 3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องสูบตะกอนหมุนเวียนในระบบตะกอนเร่ง (Conventional Plug Flow Activates Sludge Process) เท่ากับ 3.61 ลบ.ม./วัน โดยตะกอนนี้จะถูกนำไปผสมดินทำปุ๋ยหมักทั้งหมดต่อไป สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลาที่เก็บ 3 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น 4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄) (1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ = 3.34 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-1) และปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ = 2.40 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-2) อัตราการเกิด Aerosol = 5.74 ลบ.ม/ชม. Aerosol ที่เกิดจากบ่อบำบัดที่มีการเติมอากาศ (บ่อปรับสภาพ บ่อเติมอากาศ บ่อเก็บตะกอนสวนเกิน) จะถูกนำไปบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ Vent ขนาด 0.15 ม. ที่ปลายท่อ Vent จะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร สูง 150 มิลลิเมตร ทั้ง 2 ถัง เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำโดยจะทำการเปลี่ยนถ่านใหม่ทุกๆ 2 เดือน		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ภายในถังเก็บตะกอนและถังปรับสมดุล โครงการได้เลือกการกำจัดก๊าซมีเทนโดยใช้วิธี Biological Oxidation โดยใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ยที่สามารถกำจัดมีเทนได้ที่มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตรตารางเมตร/วัน สำหรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นของระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 ภายในถังเก็บตะกอนและถังปรับสมดุลของ 2.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน 1.30 ตารางเมตร และระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ภายในถังเก็บตะกอนและถังปรับสมดุลของ 2.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน 0.97 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเลือกใช้บ่อดินที่ใช้ในการกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x1x1.30 เมตร (กว้างxยาวxลึก) หรือ 1.3 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 และบ่อดินที่ใช้ในการกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x1x1 เมตร (กว้างxยาวxลึก) หรือ 1 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 157.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าเก็บในถังเก็บน้ำก่อนบำบัด ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตรและสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ WST-IPRWP-01, 02 มีอัตราการสูบน้ำ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจายรวม (TDH) 15 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.1 KW ไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหลังการบำบัด จากนั้นเข้าสู่กระบวนการตกตะกอน (Coagulation) เติมนคลอรีน และเข้าสู่เครื่องผสมแบบคงที่ (Static Mixer) เข้าสู่ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) จำนวน 2 ถัง เข้าสู่ถังกรองคาร์บอน จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเลต (UV)		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรัตน์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัดผิวกาศตะวันตก ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร และผิวกาศตะวันออก ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (WST-IPRBP-01, 02) อัตราการสูบ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 30 เมตร ขนาดมอเตอร์ 1.5 KW ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,683.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 336.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 28,058.18 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

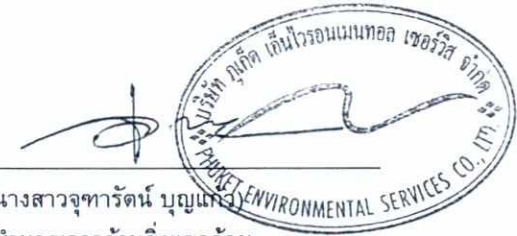


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ กุ้งพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 588 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.588 ตัน/วัน (2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหารพนักงาน ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณอาคารส่วนต้อนรับ (LB) และอาคารงานระบบ (MP02) บริเวณชั้นที่ 1 ทั้ง 2 อาคาร โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล	(1) จัดให้มีห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ภายในบริเวณอาคารส่วนต้อนรับ (LB) และอาคารงานระบบ (MP02) บริเวณชั้นที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย (2) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องน้ำทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (3) ตำแหน่งห้องพักขยะเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน (4) การจัดการขยะรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (5) การจัดการขยะอินทรีย์ จะรวบรวมขยะอินทรีย์ใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อขายให้เอกชนที่นำไปทำปุ๋ยหรืออาหารสัตว์ ต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับการจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับซื้อขยะรีไซเคิล/มูลฝอยอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพัก มูลฝอยอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่าง ๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยขยะบางส่วนโครงการจัดให้มีสถานที่เครื่องมือเครื่องใช้เพื่อแปรรูปขยะให้เป็นสารปรับปรุงดินใช้ประโยชน์ในสวน สวนหย่อม เช่น ทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ เลี้ยงไส้เดือน เป็นต้น และขยะบางส่วนจะรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอากลับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	(6) รวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ (8) โครงการจะประสานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะตะให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแดง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะส่งเสริมนโยบายของรัฐตามมาตรการขยะต่างๆ เช่น พลาสติก โฟม รวมทั้งใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณอาคารส่วนต้อนรับ (LB) และอาคารงานระบบ (MP02) บริเวณชั้นที่ 1 ทั้ง 2 อาคาร โดยออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และติดตั้งปรับอากาศภายในห้องพักขยะอินทรีย์ด้วย นอกจากนี้ จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณห้องพักขยะรวม ได้แก่ ชงโค และไม้พุ่ม ได้แก่ บุษบาริมทาง เอลิโคเนีย ส้านดอกขาว เฟิร์นบอสตัน เฟิร์นกูดกระดาดเขียว และสามเงา เพื่อบดบังและลดทัศนอุจาด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อบรรจุขยะอินทรีย์ ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิลและขยะทั่วไป ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 9.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 13.85 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 8 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 9.58 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 14.37 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร)	(9) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (10) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (11) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลังแล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักขยะรวม (12) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด (13) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องพักขยะอินทรีย์	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 7.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 11.25 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 51.47 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 10 วัน 19 วัน 26 วัน และ 14,349 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางเทศบาลตำบลกะรนสามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ โดยขอความร่วมมือสถานประกอบการให้บริการรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเพื่อรวบรวมมูลฝอยนำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป และเมื่อโครงการทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ ทางโครงการจะประสานงานไปยังบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรน เพื่อดำเนินการเก็บขนขยะต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ (1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformer) จำนวน 4 ชุด ขนาด 1,000 kVA จำนวน 2 ชุด และ 630 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้ 1.บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารงานระบบ (MP01) ขนาด 1,000 kVA 2 ตัว ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.10 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 2.50 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลง 0.60 เมตร 2.บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารงานระบบ (MP02) ขนาด 630 kVA 2 ตัว ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.00 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 1.75 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลง 0.60 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformer) จำนวน 4 ชุด ขนาด 1,000 kVA จำนวน 2 ชุด และ 630 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารงานระบบ (MP01) และขนาด 900 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารงานระบบ (MP02) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารงานระบบ (MP01) และขนาด 900 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารงานระบบ (MP02) เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รมรงคให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ (4) การประมาณการค่าไฟฟ้า โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้าของโครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 562,083 กิโลวัตต์/เดือน คิดเป็นจำนวนเงิน 1,967,292 บาท/เดือน (5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ และผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้ (1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ 1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ▪ ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ▪ เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร ▪ เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น - ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก - ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ 2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น - ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน - เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75% - เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรักษ์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ▪ ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ▪ การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System) ▪ เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์) ▪ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด ▪ หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ▪ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ ▪ เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน		

เดือน เมษายน 2563

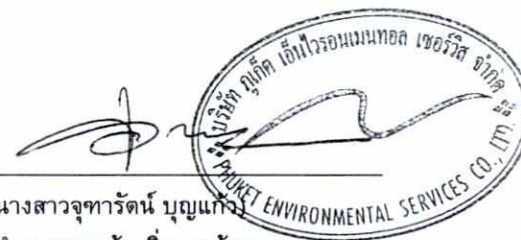


(นายอรัน ทงรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ ▪ ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู ▪ แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น 5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ ▪ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ▪ หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ ▪ เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ▪ ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม (2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้บริการทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญใจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	1) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง ▪ ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยระบบคีย์การ์ด ▪ ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน 2) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ ▪ ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส ▪ ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ ▪ ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ ▪ ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน 3) วิธีลดใช้พลังงาน ตู้เย็น ▪ ตั้งอุณหภูมิที่พอเหมาะ ▪ ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น ▪ ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน ▪ ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน 4) วิธีลดใช้พลังงาน โตรกทัศน์ ▪ ควรปิดโตรกทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู ▪ สำหรับผู้ที่หลบหน้าโตรกทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโตรกทัศน์		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งหมด 83 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ (1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 17,725.8 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยสามารถสรุปการประเมินได้ดังตารางที่ 4-48	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) จัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิงเป็นระบบท่อน้ำดับเพลิงโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินเพื่อส่งต่อไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) กระจายทั่วพื้นที่โครงการ แล้วส่งต่อไปยังชุดชุดดับเพลิง (FHC) เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้มากกว่า 60 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้ และในบริเวณที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึง (3) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบดับเพลิง ● ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง (Fire Extinguisher) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณทางเดินของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร โดยติดตั้งชั้นละ 1 จุด ● การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ● หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร จำนวน 4 หัว เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิงแต่ละอาคาร และจ่ายเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณอาคารงานระบบ (MP01) เป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 16 จุดกระจายอยู่ทั่วพื้นที่โครงการ	(4) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (5) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 280.53 ตารางเมตร (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (8) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (10) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอรรถรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำ หรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุมของอาคารงานระบบ (MP01) และอาคารงานระบบ (MP02) • แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวมโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องควบคุมของอาคารงานระบบ (MP01) และอาคารงานระบบ (MP02) • อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Fire Alarm Manual Station : F) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีอกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกดตามจุดต่างๆ ของอาคารในโครงการ ดังนี้		

เดือน เมษายน 2563

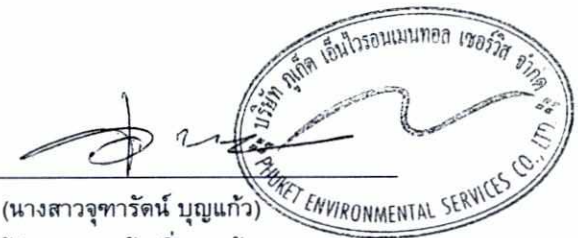


(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุเก้ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ของอาคารพักอาศัย (F-A) ติดตั้ง 2 จุด/ชั้น บริเวณหน้าโถงบันไดหลักและบันไดหนีไฟ • ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ของอาคารพักอาศัย (F-B) ติดตั้ง 2 จุด/ชั้น บริเวณหน้าโถงบันไดหลักและบันไดหนีไฟ • ชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนต้อนรับ (LB) ติดตั้ง 7 จุด ข้างห้องพักขยะ ถนนหน้าบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ ร้านอาหาร โถงทางเดิน • ชั้นที่ 2 ของอาคารส่วนต้อนรับ (LB) ติดตั้ง 6 จุด ห้องประชุม โถงลิฟต์ หน้าห้องเก็บกระเป๋าเดินทาง โถงต้อนรับ 2 และโถงต้อนรับ 1 • ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคารงานระบบ (MP01) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก • ชั้นที่ใต้ดินของอาคารงานระบบ (MP01) ติดตั้ง 2 จุด บริเวณหน้าโถงทางเดิน ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ชั้น บริเวณหน้าโถงบันได - ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร Kid Club (KC) ติดตั้ง 1 จุด/ชั้น บริเวณหน้าประตูเข้า-ออก		

เดือน เมษายน 2563



(นายอริญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ (Fire Alarm Speaker With Strobe : SF) แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร จำนวน 201 จุด ได้แก่ ห้องนั่งเล่น ห้องครัวโถงต้อนรับสปา สปาเซอร์วิส ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง โถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องหม้อแปลง ห้องควบคุม ห้องปั๊ม ห้องเก็บของ ห้องเก็บของข้าง ห้องข้าง ห้องจัดซื้อ ห้อง ปรก. สำนักงาน ห้องผู้จัดการ ห้องประชุม - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SA, SAAB) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 308 จุด		

เดือน เมษายน 2563

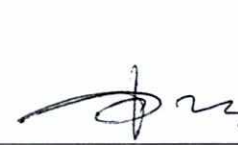


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : HD) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 340 จุด • <u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> • <u>ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร</u> ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร • <u>โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน</u> ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ นุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงต้อนรับ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องงานระบบ ห้องควบคุม ห้องปั๊ม ห้องล็อกเกอร์พนักงานชาย ห้องล็อกเกอร์พนักงานหญิง ห้องน้ำรวม โถงทางเดิน โถงบันได เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563

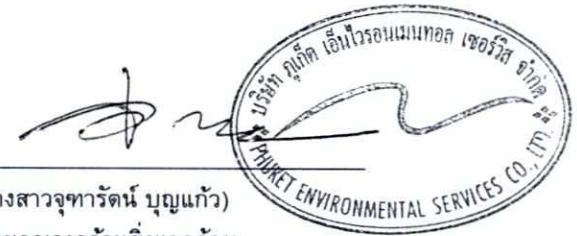


(นายอรรณ ทอกรัตน์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สายล่อฟ้า โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้น หลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคารทุกอาคารในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับ ประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 3 เมตร ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตาราง มิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่าง รวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้าง ขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จัดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระเหิด จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณตรงด้านข้างอาคารพักอาศัย (F-A) มีพื้นที่ 198 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณตรงหลังอาคารพักอาศัย (F-B) มีพื้นที่ 66.30 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 3 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารงานระบบ (MP01) มีพื้นที่ 22.60 ตารางเมตร รวมพื้นที่จัดรวมพลรวมทั้งสิ้น 280.53 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.48 ตารางเมตร/คน หรือ 2.10 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 588 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร เป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า		

เดือน เมษายน 2563

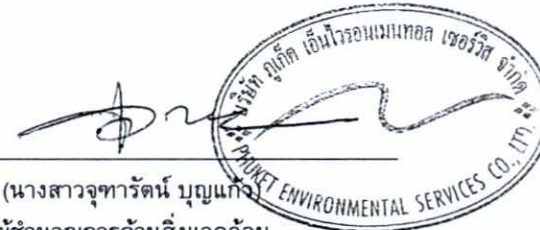


(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการที่มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป (4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 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 โดยเทศบาลมีเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยดังนี้ 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, เรือหางู้อี จำนวน 2 ลำ,		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	เครื่องหาลม จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง, เลื่อยยนต์ จำนวน 2 ปืน, เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องดูดควันในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน 1 ลำ นอกจากนี้เทศบาลตำบลกะรนยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลตำบลกะรนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะรน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) เส้นทางจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

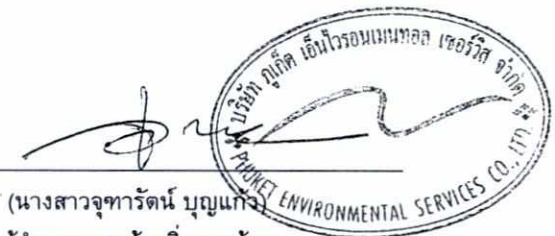


(นายอรุณ ทองรัตน์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมทั้งโครงการประมาณ 579 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนีท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความ ร้อน (ต่อ)	- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องออกกำลังกาย ห้องไอที/ข้อมูล ห้องงานระบบ ห้องพักผ่อน ห้องนวด ห้องครัว สำนักงาน ห้องอาหาร ห้องประชุม สำนักงาน เป็นต้น - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องเครื่อง ห้องนํารวม ห้องนํากายในห้องพัก เป็นต้น - การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก ห้องสปา ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ และความร้อน		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกระโนน ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ แสดงดังตารางที่ 4-49 ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องน้ำเสีย ที่จอดรถไม่เพียงพอ การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ ทัศนียภาพเปลี่ยนไป ความเป็นธรรมชาติลดลง ไฟฟ้าไม่เพียงพอ ไฟฟ้าดับบ่อย การจัดการขยะ ชุมชนแออัด การระบายน้ำ/น้ำท่วม เป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) จะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊ส หุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 364คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 224 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด (4) ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดตั้งพัมป์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่าง ๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่าง ๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของท่าที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ให้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะไม่รบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมประมาณ 280.53 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.48 ตารางเมตร/คน หรือ 2.10 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 588 คน (รวมพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะตะ โดยระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวนทั้งสิ้น 100 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สำหรับสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.40 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้บริการในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกและบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร และทางเข้า-ออกของโครงการ	(4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรักษ์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร รวมทั้งสิ้น 100 จุด โครงการได้ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 31 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณชายหาด บริเวณทางสาธารณประโยชน์ และบริเวณถนนภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ	(8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร	(1) การจัดการสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 20 สระ เป็นสระของห้องพักจำนวน 11 สระ สระว่ายน้ำส่วนกลาง 9 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.35 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น สระว่ายน้ำส่วนกลาง ได้แก่ สระว่ายน้ำ POOL1-1 ขนาด 98.40 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL1-2 ขนาด 10.61 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL1-3 ขนาด 114.12 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL1-4 ขนาด 18.80 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL2-1 ขนาด 13.115 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL2-2 ขนาด 6.702 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL2-3 ขนาด 1.416 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL2-4 ขนาด 107.24 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ POOL2-5 ขนาด 24.19 ลูกบาศก์เมตร โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ (3) จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้นกคละภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำได้ (4) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (6) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย (7) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (8) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮยาโนริค คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(1) สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึงพื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก (2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	(9) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (10) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวได้สระน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรง ข้อนวัสดุแขวนลอย 2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมน้ำลงในอ่างล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ		- ตรวจสอบสภาพขอบสระและทางเดินว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทอรักษา)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ (3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 – 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 – 60 ส่วนในล้านส่วน 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	3.3.10 โคลิฟอร์มน้ำทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) 3.3.12 ตรวจไม่พบ จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและ ส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็น จำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์ มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรัตน์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	3.5 ตหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ 3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เดิมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะปิดบริการแล้ว 4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ท่องรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มสุราหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที (5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำสาธารณะซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 5.2.4 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำสปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ (6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย (7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค 7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (9) เหตุรำคาญ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(2) สปา โครงการจัดให้มีห้องสปา อยู่ภายในอาคาร Club House สปา (CH) จำนวน 4 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวามมาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวาม ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551 (ภาคผนวก ฉ) ดังนี้ ตำแหน่งอาคารสปา P-04 ของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตรงกลางของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดศานสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสปา P-04 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบอาคารสปา P-04 มีลักษณะเป็นอาคาร 2 ชั้น โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา ห้องเก็บของ และห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำผู้พิการ ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคารสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารสปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมสปาในโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวามมาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวาม ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมาย ในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการรอบความรอบอุณน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการรอบความรอบอุณน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำเสีย และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย (3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคารส่วนต้อนรับ (LB) โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตาม (ร่าง) บันทึกหลักการและเหตุผลประกอบร่างเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสะสมอาหาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 และกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน เมษายน 2563

(นายอริณ ท่องรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 176 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 17,563.47 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 25 ไร่ 3 งาน 14.5 ตารางวา หรือ 41,258 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 36 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - ผู้มาใช้บริการในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย	-	-

เดือน เมษายน 2563

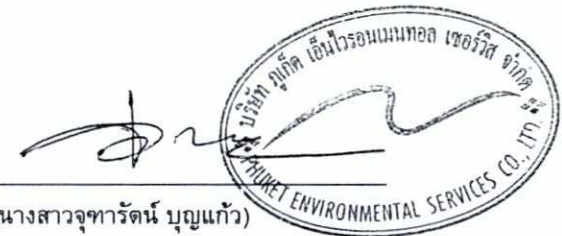


(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.40 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระน ระหว่าง ปีพ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2561 พบว่า 5 อันดับแรก โรคระบบหายใจ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริมตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระน		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรักษ์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ใช้บริการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นอาคารจำหน่ายสินค้าวัสดุก่อสร้าง เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ อึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(7) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (8) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (9) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (10) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม (11) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

เดือน เมษายน 2563

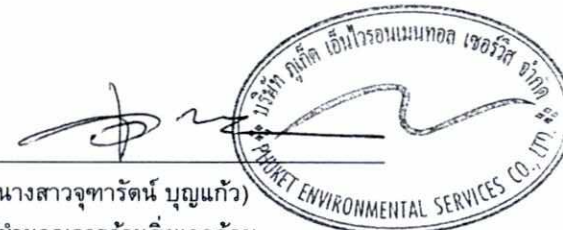


(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โข กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้น้ำมันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้น้ำมันที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 25,596.75 ตารางเมตร (ร้อยละ 60.17 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัน ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทอรัักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(10) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรักษ์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุณยชาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทคณียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล รองลงมา เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด พื้นที่โครงการพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ป่าชายเลน ตามลำดับ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด การวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้นหลังคาปั้นหย้า ผสมผสานกับสถาปัตยกรรมร่วมสมัย ออกแบบให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยพยายามเก็บรักษาสภาพแวดล้อมเดิมให้มากที่สุด การวางผังอาคารคำนึงถึงตำแหน่งต้นไม้เดิม สภาพภูมิประเทศ โดยจัดวางตัวอาคารสอดแทรกให้เป็นส่วนหนึ่งของสภาพแวดล้อม จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย	(1) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ (2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 25,596.75 ตารางเมตร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (5) โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางสาธารณะประโยชน์	-

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	วัสดุผิวผนังภายนอกอาคารทั่วไป เป็นผนังก่ออิฐกรุหินธรรมชาติ ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสีเทาเข้ม และทาสีดำ เพื่อลดทอนแสงสะท้อน เมื่อมองจากระยะไกล วัสดุตกแต่งเสา และองค์ประกอบ สถาปัตยกรรมที่ต้องการเน้น เป็นหินธรรมชาติ เพื่อเน้นเป็นบางบริเวณ และไม่ใช้กับพื้นที่ส่วนใหญ่ของอาคาร วัสดุตกแต่งแผงบังตา เป็นวัสดุประเภทไม้เทียมสีสัก เพื่อสะท้อนแนวคิดเชิงสัญลักษณ์เกี่ยวกับ สิ่งเด่นต่างๆ ในพื้นที่เช่น ลวดลายดอกเข็มใหญ่ วัสดุหลังคาเป็นโลหะสีเข้มผิวด้าน เพื่อลดการสะท้อนแสง ในขณะเดียวกัน ก็ถูกสลายไปกับต้นไม้ที่ขึ้นอยู่เต็มโครงการ และวัสดุพื้นภายนอกส่วนใหญ่เป็นไม้เทียมสีสักธรรมชาติ เพื่อให้กลมกลืนกับภาพรวมของอาคาร การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย โครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-5 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โรงแรมแอสพาเซีย สูง 3 ชั้น โรงแรม Peach Hill Resort สูง 3 ชั้น		

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา สูง 4 ชั้น โรงแรม The Accenta สูง 4 ชั้น และโรงแรมโอโซ่ กะตะ ภูเก็ต สูง 1-5 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 83 อาคาร จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง นอกจากนี้ มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีเทาเข้ม และสีดำ เพื่อลดทอนแสงสะท้อน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน และทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ จุดควบคุมการมอง (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองวิกฤต (Critical Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนด คือ การนำค่า D : H (ระยะห่างระหว่างอาคารกับผู้สังเกต : ความสูงอาคาร) โดยอาคารของโครงการ 1-4 ชั้น มีความสูง 12.00 เมตร พบว่า ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในระยะจากการกำหนดจุดควบคุมการมองและจุดควบคุมการมองวิกฤตนี้ อย่างไรก็ตาม บริเวณใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ มีชายหาดกะตะซึ่งเป็นหาดสาธารณะประชาชนทั่วไปสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจึงแสดงภาพจำลองซ้อนทับภาพถ่ายจากจุดควบคุมการมองจากการพื้นที่สาธารณะ โดยพบว่า มุมมองผ่านหาดกะตะไปยังพื้นที่โครงการมองเห็นเพียงบางส่วนของตัวอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ อาคารห้องพัก (FA) ซึ่งเป็นอาคาร 1-4 ชั้น ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณหาดกะตะหน้าโครงการมีแนวต้นไม้สูง ต้นสนทะเล และต้นมะพร้าว บางตำแหน่งมีร้านอาหาร และร้านเครื่องดื่มบดบังอาคารของโครงการจากมุมมองที่มองผ่านหาดกะตะมายังพื้นที่โครงการ		

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ (1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ ในภาพรวมอาคารของโครงการส่งผลกระทบเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงใน แต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด จึงอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งทางโครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศ แสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ อีกทั้ง หากเกิดการ บดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหา ข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงาน ท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบ ว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจาก การบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถ แจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการ แก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบ ด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่ อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ คณะกรรมการประสานงานเพื่อการ แก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิด ผลกระทบ (บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	-

เดือน เมษายน 2563

(นายอริญ ทอรัรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม (ต่อ)	(2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) พบว่า ทิศทางลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็ว ลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของ โครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ จะ เกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และพืชพันธุ์ปาล์ม) และ อาคาร คสล.ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ถนนปากบาง กว้าง 6 เมตร (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ ถนนปากบาง กว้าง 6 เมตร	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของ โครงการให้มีที่ว่างของแนว อาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขต ที่ดินทุกด้าน (4) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่าง โดยรอบอาคารและพื้นที่ โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการ ไหลเวียน และช่วยลดความร้อน ให้กับโครงการและพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 25,596.75 ตารางเมตร	

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ของบริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อ อาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะ เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้น ระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการ ไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็น ไม้ยืนต้นประมาณ 1,282 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้าน ทิศเหนือ ติดกับ ถนนแหลมไทร กว้าง 6 เมตร ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และ วัชพืชขึ้นปกคลุม) โรงแรมแอสพาศิยา ภูเก็ต และถนนการะจำยอม ทิศใต้ ติดกับ ทาง สาธารณประโยชน์ และที่จอดรถสาธารณะ ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนปากบาง กว้าง 6 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และ อาคาร คสล.ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ใน ระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

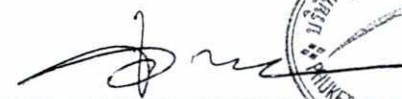


(นายอรัน ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านผุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

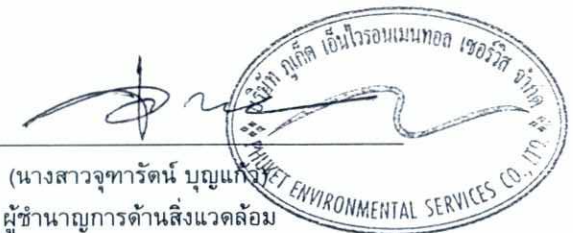


(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่ง)

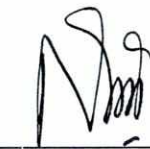
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u>				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 6-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u>				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

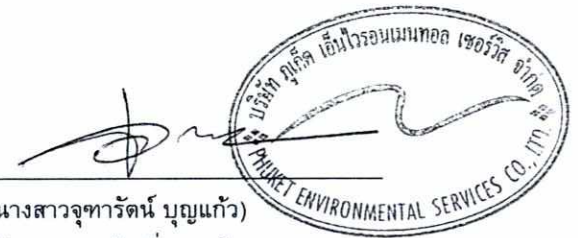


(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (รูปที่ 6-1)	- ความเป็นกรดด่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนเตรด-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - ออกซิเจนละลาย - โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- pH meter - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ รูปที่ 6-1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - pH meter - วิธี Gravimetric Method - วิธี Argentometric หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer - วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method - วิธี Phenol-Hypochlorite Method - วิธี Colorimetric Method - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Membrane Filter Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถยนต์ส่วนบุคคลใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
8. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินโคลนที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
10. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุเก้ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	- สอบถามเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน - ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพทั่วโดยรอบ - ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
15. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกูลมาสูบล้างจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
15. สุขภาพ (ต่อ)	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
16. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลกะรน

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

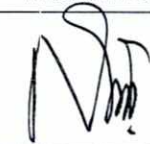
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำในคลองสาธารณะประโยชน์	■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ (รูปที่ 6-1)	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - pH meter - วิธี Gravimetric Method - วิธี Argentometric หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer - วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method - วิธี Phenol-Hypochlorite Method - วิธี Colorimetric Method - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Membrane Filter Technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนีท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) และถังกรองคาร์บอน	- ตรวจบันทึกการล้างย้อน	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

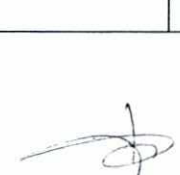


(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
8. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกะรน	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทั้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
12. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ความกระด้าง - กรดไฮยาซุริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรัญ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด - บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลกะรน

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณประโยชน์บริเวณปากคลองสาธารณประโยชน์

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คลองสาธารณประโยชน์ และน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2562

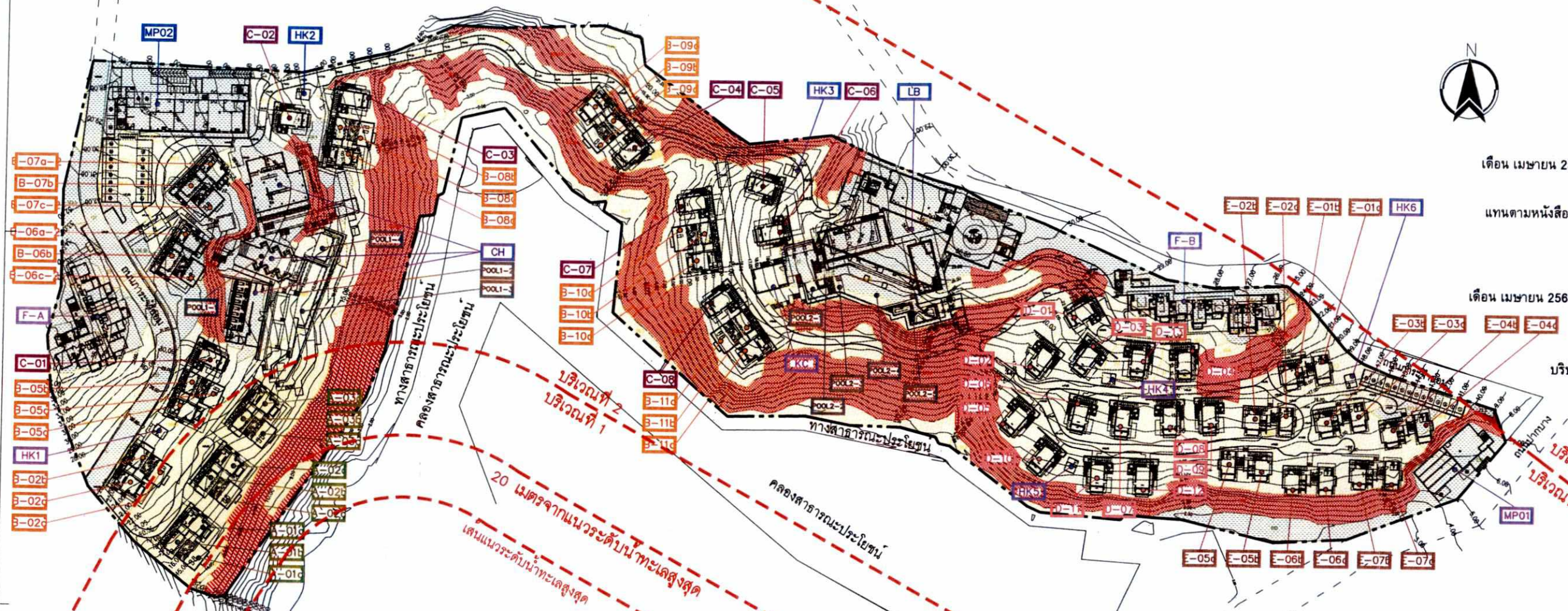
เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด





เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจันทิมา ปุณณกุล)

ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
SLOPE >35%	SLOPE >35%	SLOPE >35%
SLOPE 20-35%	SLOPE 20-35%	SLOPE 20-35%
SLOPE <20%	SLOPE <20%	SLOPE <20%

ตารางแบ่งโซนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์	บริเวณที่	ความชัน	พื้นที่ทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่ส่วนปกคลุม				รวมพื้นที่ ส่วนปกคลุม (ตร.ม.)	รวมพื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	อัตราส่วนพื้นที่ว่าง (%)	พื้นที่ว่างขั้นต่ำ (ตร.ม.)	อัตราส่วน พื้นที่ว่างขั้นต่ำ (%)	พื้นที่ไม่ขึ้นต้น ร้อยละต่อที่ว่าง	หมายเหตุ
				งานสถาปัตยกรรม	งานภูมิสถาปัตย์	สระน้ำ	สวน							
	ZONE 1-B	20-35%	2,146.90	517.85	0.00	0.00	517.85	1,629.05	75.88	1,463.50	70.38	813.00	53.81	
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	47.50	-	-	-	พื้นที่เกิน คิด 30% / ไม่มีพื้นที่ไม่ขึ้นต้น
	ZONE 1-C	>35%	1,122.30	-	-	-	-	1,122.30	100.00	1,122.30	100.00	640.00	57.03	
	ZONE 2-A	0-20%	10,245.86	4,694.70	305.96	82.00	5,082.66	5,163.20	50.39	3,273.85	31.95	1,690.00	51.62	
	ZONE 2-B	20-35%	18,316.16	3,627.81	292.55	344.45	4,264.81	14,051.35	76.72	12,244.20	71.09	6,524.00	50.10	
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	691.00	-	-	-	พื้นที่เกิน คิด 50% / ไม่มีพื้นที่ไม่ขึ้นต้น
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	86.60	-	-	-	พื้นที่เกิน คิด 30% / ไม่มีพื้นที่ไม่ขึ้นต้น
	ZONE 2-C	>35%	9,388.78	-	-	-	-	9,388.78	100.00	9,261.30	98.64	5,044.00	54.46	
	ZONE 3-A	0-20%	22.20	-	-	-	-	22.20	100.00	22.20	100.00	22.00	99.10	
	ZONE 3-C	>35%	15.80	-	-	-	-	15.80	100.00	15.80	100.00	11.00	69.62	

OWNER
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME
บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

DESIGNER
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000, THAILAND
T : + 66 (0) 76213 849
F : + 66 (0) 76213 804
E : ARCHITECTS49@GMAIL.COM
W : ARCHITECTS49.CO.TH

ARCHITECT
SIGNED
DATE

MEIN-HARDT
Mainhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077870

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
DATE

TK studio

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
DATE

SANITARY ENGINEER
SIGNED
DATE

DRAWING TITLE
ผังแบ่งบริเวณตาม
ประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

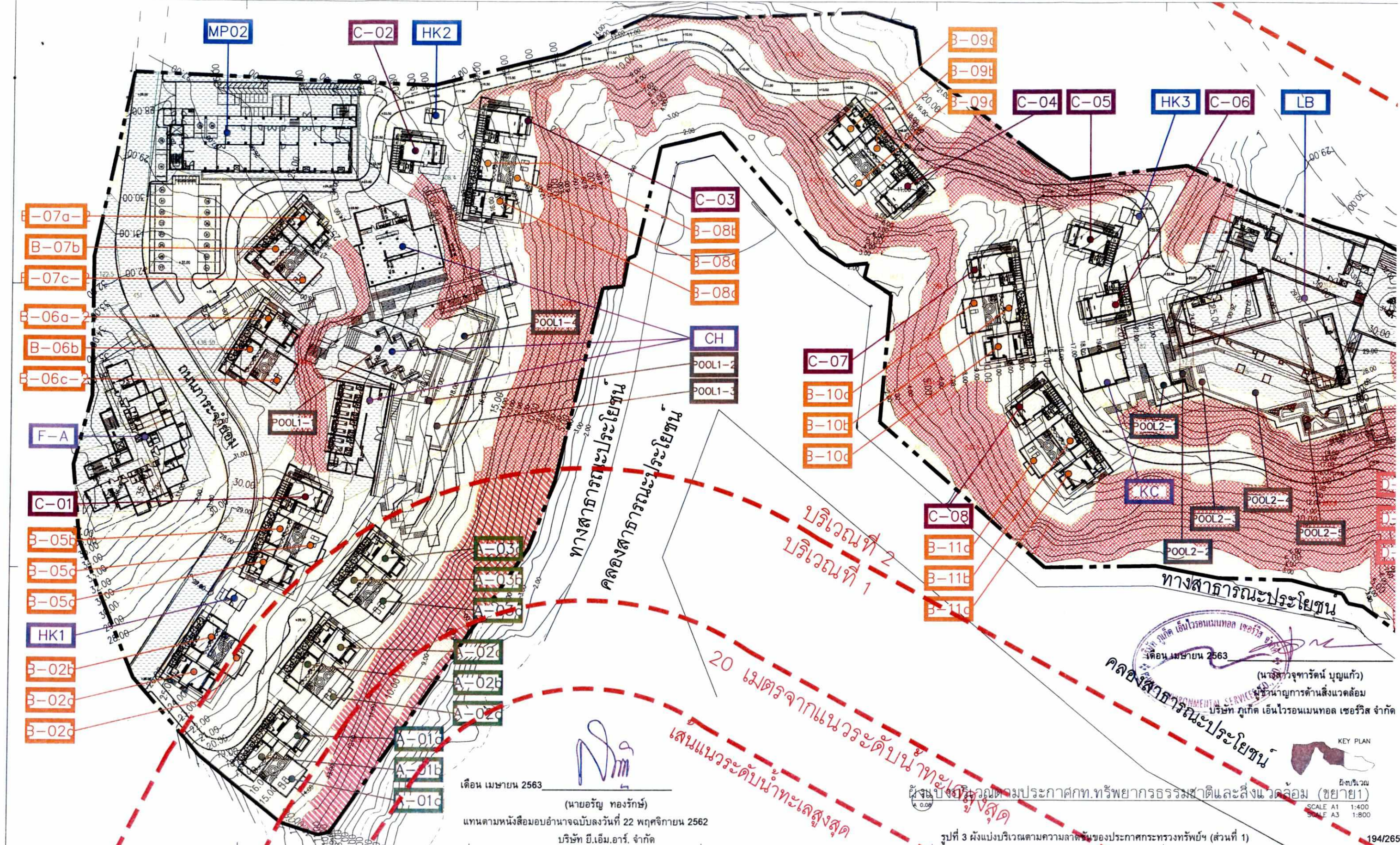
ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขข้อผิดพลาด EIA A49(ฉบับ)2020

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
DATE

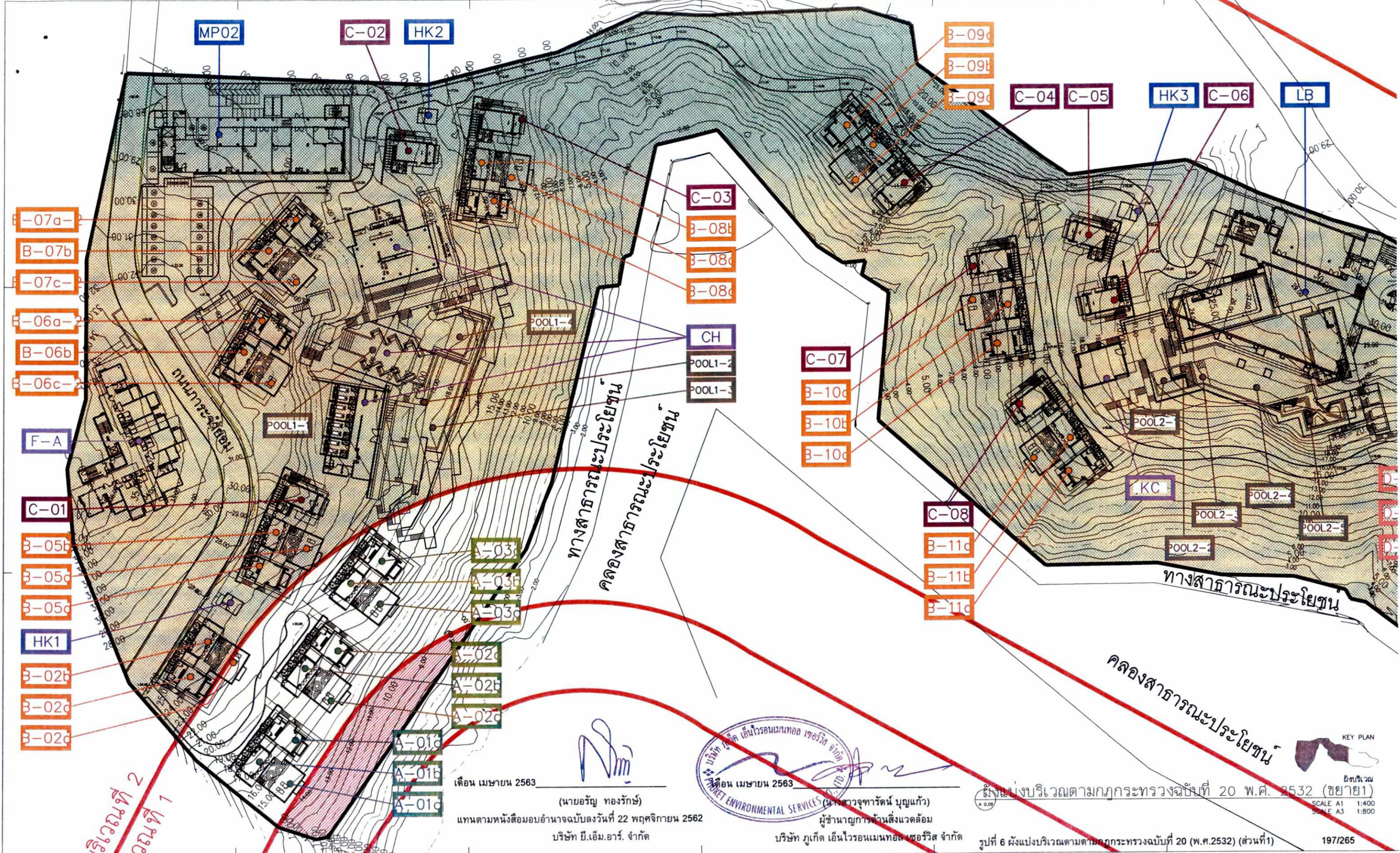
DRAWING NO.
A0.08

SCALE: 1:100
REF. FILE: A 0.08_ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

GENERAL
หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED ON
ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON
DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH
THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
โปรดใช้ค่าที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



OWNER บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd. PROJECT NAME ยี.เอ็ม.อาร์ กระตะ G.M.R KATA GENERAL หมายเหตุ 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. NO SCALE. THIS DRAWING USE PLOTTED DIMENSIONS ONLY. (โปรดใช้ขนาดที่พาดบนกระดาษเท่านั้น)	DESIGNER A 49 PH ARCHITECT ประภากร ขวัญบุญ 3-ธค 404 ชนะ สิมศิริ 3-ธค 658 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 659 สิริมาศ พงษ์พานิช 8- เอกสิทธิ์ กุลอวชิณ 8-ธค 659 นพพร บุญชนะ 8- อริศกา เกษม 8-ธค 22218 SIGNED ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBIN ROAD, MUKDADHOM DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 854 E : 448PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	MEIN-HARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 STRUCTURAL ENGINEER ประภากร ขวัญบุญ 3-ธค 2563 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 9011 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 11929 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 10411 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 49291 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 57510 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 67756 SIGNED	ELECTRICAL ENGINEER อริศ สอนานนท์ 3-ธค 4407 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 4308 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 5293 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 40036 SIGNED	MECHANICAL ENGINEER อริศ สอนานนท์ 3-ธค 940 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 4387 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 30093 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 42198 SIGNED	SANITARY ENGINEER อริศ สอนานนท์ 3-ธค 32 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 1649 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 3817 อริศ สอนานนท์ 3-ธค 4010 SIGNED	DRAWING TITLE ผังแบ่งบริเวณตามประกาศ ศกท.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ขยาย 1) และสิ่งแวดล้อม (ขยาย 1)	ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49 (เดิม) 2562 CHECK BY ARCHITECT SIGNED PM PD PA JC	DRAWING NO. 0.08 EX SCALE: 1:100 (FOR PLOTTING ONLY) REF. FILE: A 0.08_ผังแบ่งบริเวณตามประกาศศกท.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ขยาย 1) COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED
---	--	--	--	--	---	--	--	---



OWNER
บริษัท ซี.เอ็ม.อาร์ จำกัด
G.M.R Co., Ltd.

PROJECT NAME
ซี.เอ็ม.อาร์ กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL NOTES
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE. THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER
A 49 PH

ARCHITECT
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 78213 849
F : + 66 (0) 78213 854
E : A49@PHUKET49.CO.TH
W : A49.CO.TH

SIGNED
[Signature]
[Signature]

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 010554077670

STRUCTURAL ENGINEER
[Signature]
[Signature]
[Signature]

TR studio

ELECTRICAL ENGINEER
[Signature]
[Signature]
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
[Signature]
[Signature]
[Signature]

LANDSCAPE ARCHITECT
[Signature]
[Signature]

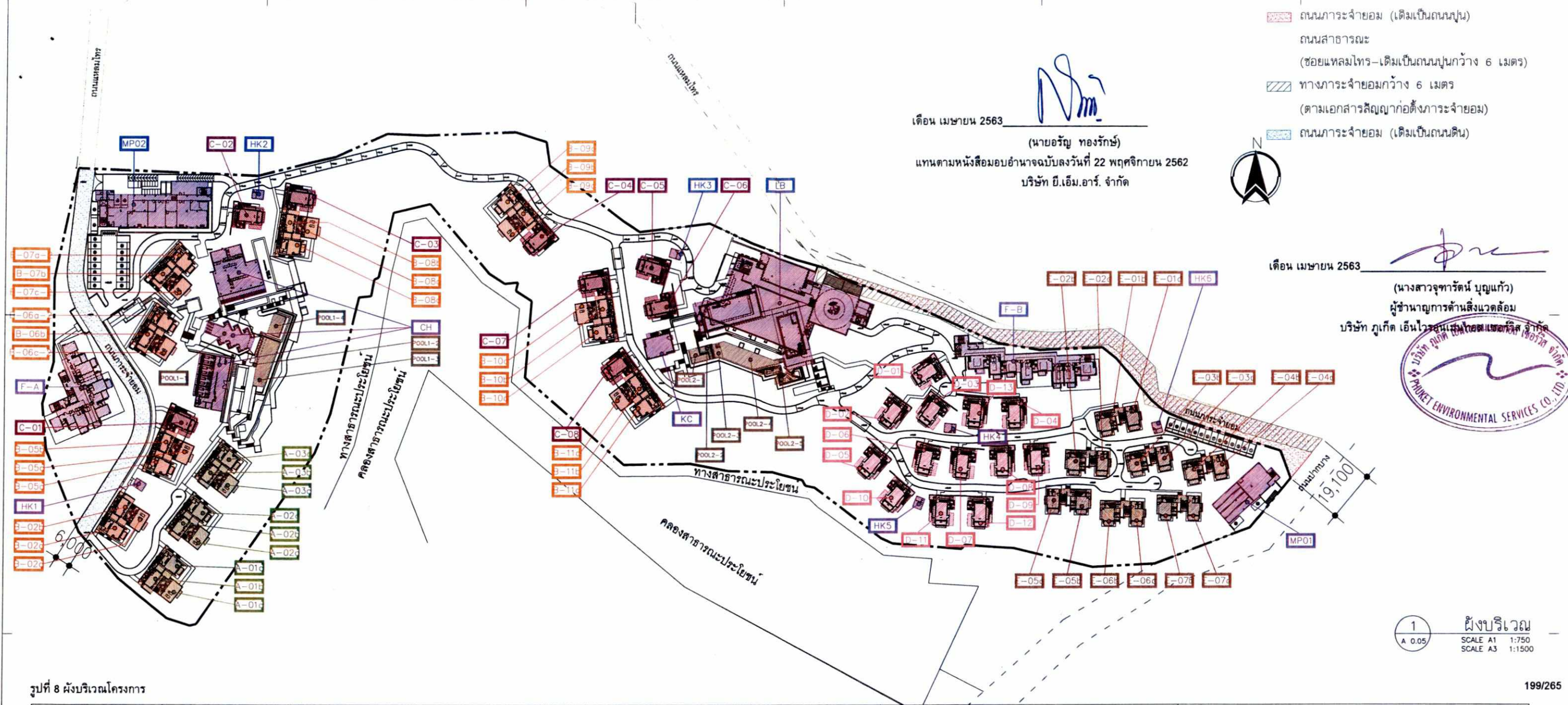
SANITARY ENGINEER
[Signature]
[Signature]
[Signature]

DRAWING TITLE
ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 พ.ศ. 2532 (ขยาย1)
2532 (ขยาย1)

CHECK BY
ARCHITECT
[Signature]
[Signature]
[Signature]

DRAWING NO.
A 0.09 EX

SCALE: 1:100 (PLAN), 1:200 (SECTION)
REF. FILE: A 0.09, ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 พ.ศ. 2532 (ขยาย1)
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปที่ 8 ผังบริเวณโครงการ

อาคารส่วนกลาง P (PUBLIC BUILDING)	กลุ่มอาคารห้องพัก type B (VILLA : ROOM TYPE B) -ประกอบด้วยอาคาร A, B และ C	อาคารห้องพัก type C (VILLA : ROOM TYPE C)	อาคารห้องพัก type D (VILLA : ROOM TYPE D)	อาคารห้องพัก type E (VILLA : ROOM TYPE E) -ประกอบด้วยอาคาร A และ B	อาคารห้องพัก type F	สิ่งก่อสร้างอื่นๆ	จำนวนห้องพักของโครงการ
1. LB 2. KC 3. CH(3) 4. MP01 5. MP02 6. HK1	1. B-02 2. B-05 3. B-06 4. B-07 5. B-08 6. B-09 7. B-10 8. B-11	1. C-01 2. C-02 3. C-03 4. C-04 5. C-05 6. C-06 7. C-07 8. C-08	1. D-01 2. D-02 3. D-03 4. D-04 5. D-05 6. D-06 7. D-07 8. D-08 9. D-09 10. D-10 11. D-11 12. D-12 13. D-13	1. E-01 2. E-02 3. E-03 4. E-04 5. E-05 6. E-06 7. E-07	1. FA 2. FB	1. POOL1-1 สระว่ายน้ำ 2. POOL1-2 สระว่ายน้ำ 3. POOL1-3 สระว่ายน้ำ 4. POOL1-4 สระว่ายน้ำ 5. POOL2-1 สระว่ายน้ำ 6. POOL2-2 สระว่ายน้ำ 7. POOL2-3 สระว่ายน้ำ 8. POOL2-4 สระว่ายน้ำ 9. POOL2-5 สระว่ายน้ำ 10. A-01(3) บ้านพักเจ้าของ 11. A-02(3) บ้านพักเจ้าของ 12. A-03(3) บ้านพักเจ้าของ	รวม 176 คีย์ 176 ห้องนอน
รวม 13 อาคาร	รวม 24 อาคาร, 8 สระว่ายน้ำ	รวม 8 อาคาร	รวม 13 อาคาร	รวม 14 อาคาร	รวม 2 อาคาร	รวม 9 อาคาร 12 สระว่ายน้ำ	รวมอาคารในโครงการทั้งหมด 83 อาคาร, 20 สระว่ายน้ำ

OWNER
บริษัท อี.เอ็ม.อาร์ จำกัด
G.M.R Co., Ltd.

PROJECT NAME
อี.เอ็ม.อาร์ กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. (ขนาดจริงตามแปลน/ส่วน/หน้าตัดเท่านั้น)

DESIGNER
A 49 PH

ARCHITECT
SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
SANITARY ENGINEER
SIGNED

MEINHARDT
Mainhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

TK studio
TK Studio Co., Ltd.

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขแบบแปลนอาคาร EIA A49(2020)

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PA
JC

DRAWING NO.
A 0.05

SCALE: 1:750 (PLAN), 1:1500 (SECTION)
REF. FILE: A 0.05_ผังบริเวณ.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่น
SCALE A1 1:750
SCALE A3 1:1500

รูปที่ 10 ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่น

OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49@PHUKET-49.CO.TH A49.CO.TH	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85 / 1 ถนนพหลโยธิน 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4299 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TKStudio Co.,Ltd.	STRUCTURAL ENGINEER SIGNED ARCHITECT SIGNED	ELECTRICAL ENGINEER SIGNED MECHANICAL ENGINEER SIGNED	SANITARY ENGINEER SIGNED LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED	DRAWING TITLE ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่น	ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 แก้ไขข้อผิดพลาด EIA A49(2563)2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PD JA JC	DRAWING NO. A 0.06
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----------------------



(นายอรรถ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวอรุณรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม SERVICES CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

[illegible]

รูปที่ 12 ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่น (ส่วนที่ 2)

OWNER

บริษัท อี.เอ็ม.อาร์ จำกัด
G.M.R Co., Ltd.

PROJECT
NAME

ย.เอ็ม.อาร์ กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER

A | 49

ARCHITECT

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

SIGNE

D MECHANICAL ENGINEER

SIGNED

SANITARY ENGINEER

SIGNE

D	DRAWING TITLE
---	---------------

ISSUE/REVISION

N

CHECK BY _____

DRAWING NO.

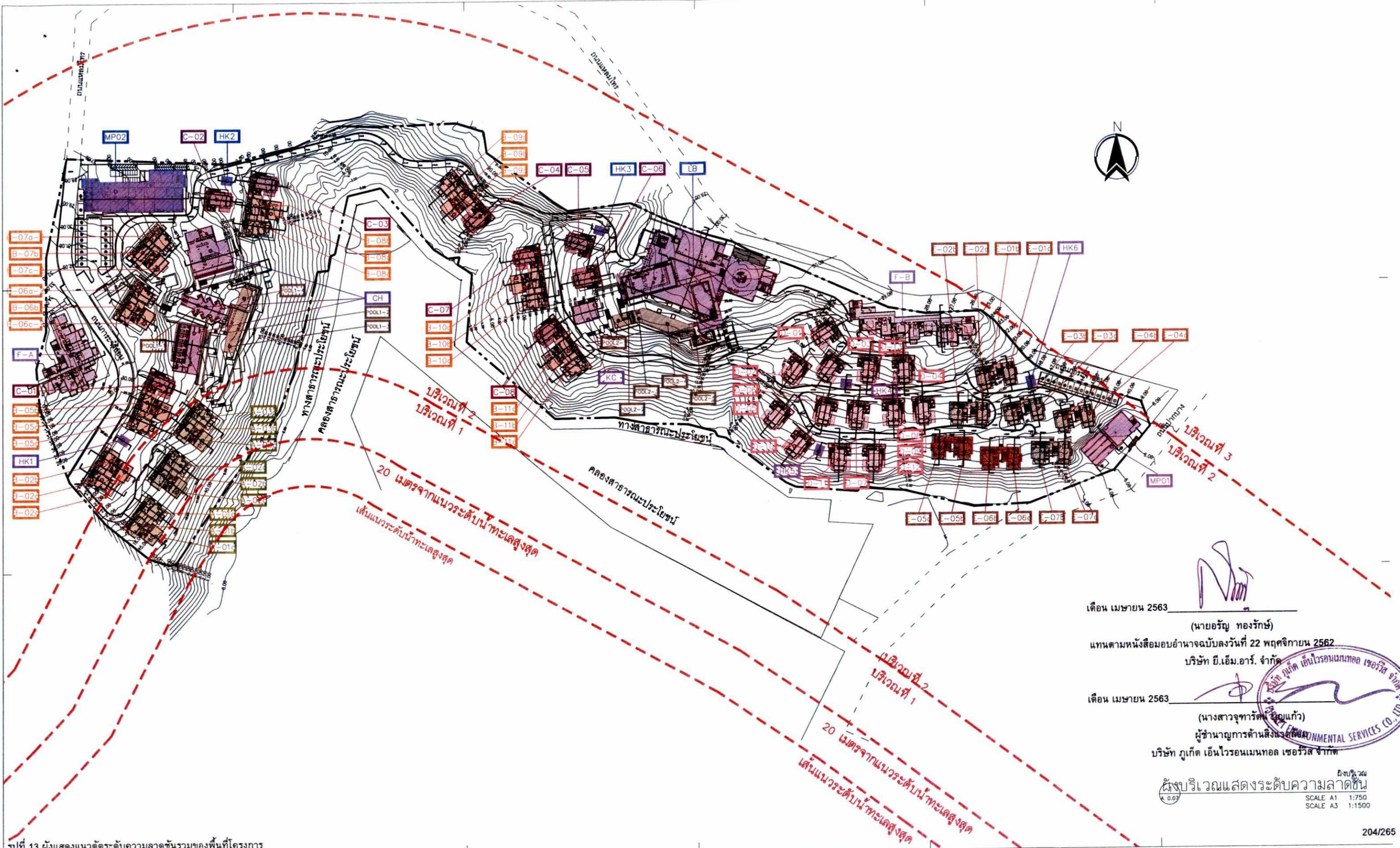
— — — — —

0.06 FX

0.00 170

SCALE: 1:100 AND FULL BLUED AT (ENLARGED) SPACES, &
SEE ENCL. A-2.06 (in 3-inches by 5-inches)

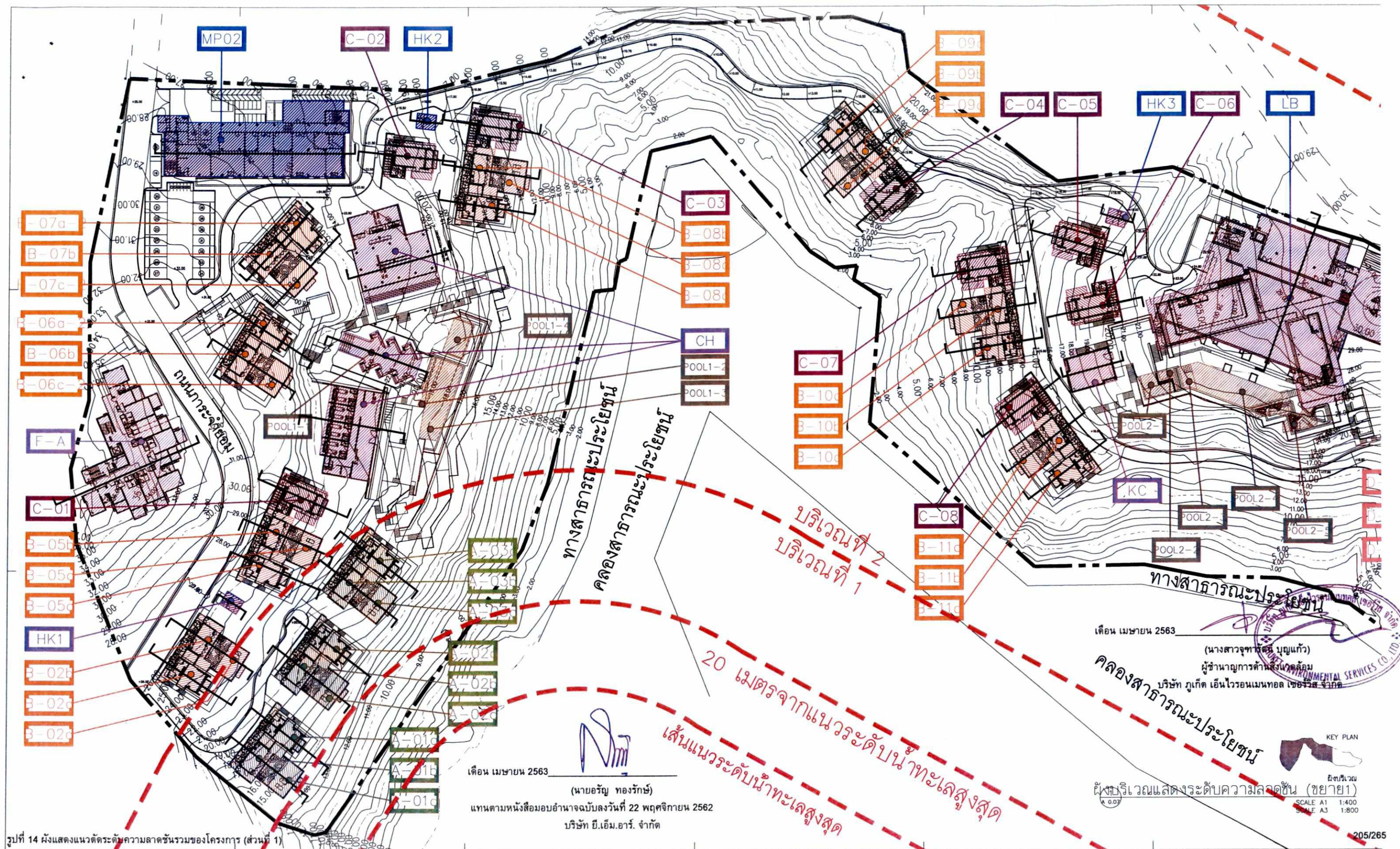
COPYRIGHT ©2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปที่ 13 ผังแสดงแนวตวัดระดับความลาดชันรวมของพื้นที่โครงการ

เดือน เมษายน 2563
(นายอริย์ ทองรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ ชัญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน
A 0.07
SCALE A1 1:750
SCALE A3 1:1500

OWNER บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 78213 848 F : + 66 (0) 78213 804 E : A49PHUKET@A49.CO.TH A49.CO.TH	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85/1 ถนนพหลโยธิน 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4299 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	STRUCTURAL ENGINEER SIGNED ดร.อริย์ ทองรักษ์ สร. 2563 ดร.บุญ พิชากรวงศ์ สร. 9511 ศ.ดร.อริย์ ทองรักษ์ สร. 11929 ดร.อริย์ ทองรักษ์ สร. 10411 ดร.อริย์ ทองรักษ์ สร. 49291 ดร.อริย์ ทองรักษ์ สร. 57510 ดร.อริย์ ทองรักษ์ สร. 67756	ELECTRICAL ENGINEER SIGNED อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 4407 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 4508 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 5293 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 40036	MECHANICAL ENGINEER SIGNED อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 940 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 4387 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 35093 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 42198	SANITARY ENGINEER SIGNED อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 32 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 1649 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 3817 อ.อริย์ ทองรักษ์ สร. 4010	DRAWING TITLE ผังบริเวณ ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน	ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49(01)2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PW PD PA JC	DRAWING NO. A 0.07 SCALE: 1:100 (A1), 1:200 (A2), 1:500 (A3) REF. FILE: A 0.07_ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน DATE: 08.04.2563 DRAWN BY: A49(PH) PRINTED DATE: 08.04.2563
--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--



รูปที่ 14 ผังแสดงแนวระดับความลาดชันรวมของโครงการ (ส่วนที่ 1)

เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ค.ล.ง.ส.า.ร.ด.ะ.ป.ร.ะ.ย.อ.ช.น.
KEY PLAN
ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน (ขยาย 1)
SCALE A1 1:400
SCALE A3 1:800
205/265

OWNER

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด
G.M.R Co., Ltd.

PROJECT NAME

ยี.เอ็ม.อาร์ กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL

หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. (ขนาดเส้นที่ปรากฏในภาพเป็นค่าจริง)

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECT

ประภากร พานิชกุล 2-ธก 404
อ.จ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 838
อ.ศ. สราวุธ 2-ธก 839
อ.ศ. พงศธร 2-ธก 3078
อ.ศ. อธิวัฒน์ 2-ธก 3253
อ.ศ. นพพร 2-ธก 16459
อ.ศ. อธิวัฒน์ 2-ธก 22218

SIGNED



STRUCTURAL ENGINEER

ดร.จิรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-ธก 2563
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 3531
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 11929
อ.ศ. อธิวัฒน์ 2-ธก 10411
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 49291
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 57510
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 67756

SIGNED



ELECTRICAL ENGINEER

อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 4407
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 4508
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 5293
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 40038

SIGNED



MECHANICAL ENGINEER

อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 940
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 4387
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 30293
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 42198

SIGNED



SANITARY ENGINEER

อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 32
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 1649
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 3817
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 4010

SIGNED



DRAWING TITLE

ผังบริเวณ

ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน (ขยาย 1)

LANDSCAPE ARCHITECT

อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 44
อ.ศ. ธีรวัฒน์ 2-ธก 4387

SIGNED



85 / 1 สุขุมวิท 12
อาคาร 85/1 สุขุมวิท 12
Bangkok 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

TK
studio

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบข้อบัญญัติ EIA A49 (ฉบับ 2020)		

CHECK BY

ARCHITECT SIGNED

PM
PD
JC
JC

DRAWN BY

PRINTED DATE

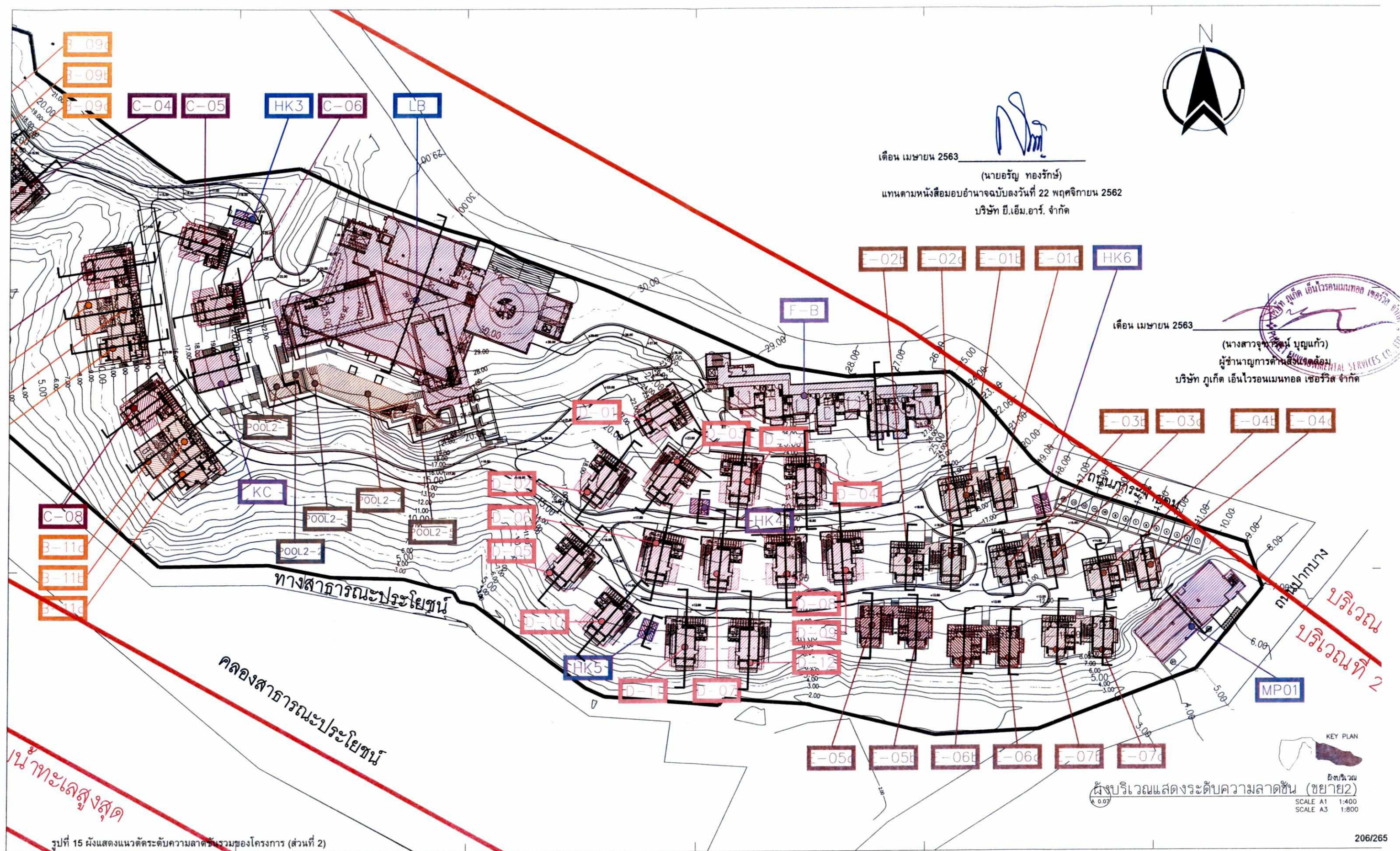
08.04.2563

DRAWING NO.

0.07 EX

SCALE 1:100 (ขนาดเส้นที่ปรากฏในภาพเป็นค่าจริง)

COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน (ขยาย 2)

SCALE A1 1:400
SCALE A3 1:800

206/265

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co., Ltd.

PROJECT NAME

บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL

- หมายเหตุ
- THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
 - DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. THE SCALE IS INDICATED IN THE TITLE BLOCK.

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECT

สถาปนิก 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEERUNG ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000, THAILAND
T : + 66 (0) 76213 949
F : + 66 (0) 76213 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

SIGNED

สถาปนิก 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEERUNG ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000, THAILAND
T : + 66 (0) 76213 949
F : + 66 (0) 76213 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

STRUCTURAL ENGINEER

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

SIGNED

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

ELECTRICAL ENGINEER

TK studio
85 / 1 สุขุมวิท 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4289
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

SIGNED

TK studio
85 / 1 สุขุมวิท 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4289
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

MECHANICAL ENGINEER

TK studio
85 / 1 สุขุมวิท 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4289
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

SIGNED

TK studio
85 / 1 สุขุมวิท 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4289
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

SANITARY ENGINEER

TK studio
85 / 1 สุขุมวิท 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4289
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

SIGNED

TK studio
85 / 1 สุขุมวิท 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4289
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co., Ltd.

DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงระดับความลาดชัน (ขยาย 2)

ISSUE/REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขข้อผิดพลาด EIA A49(ค)2020

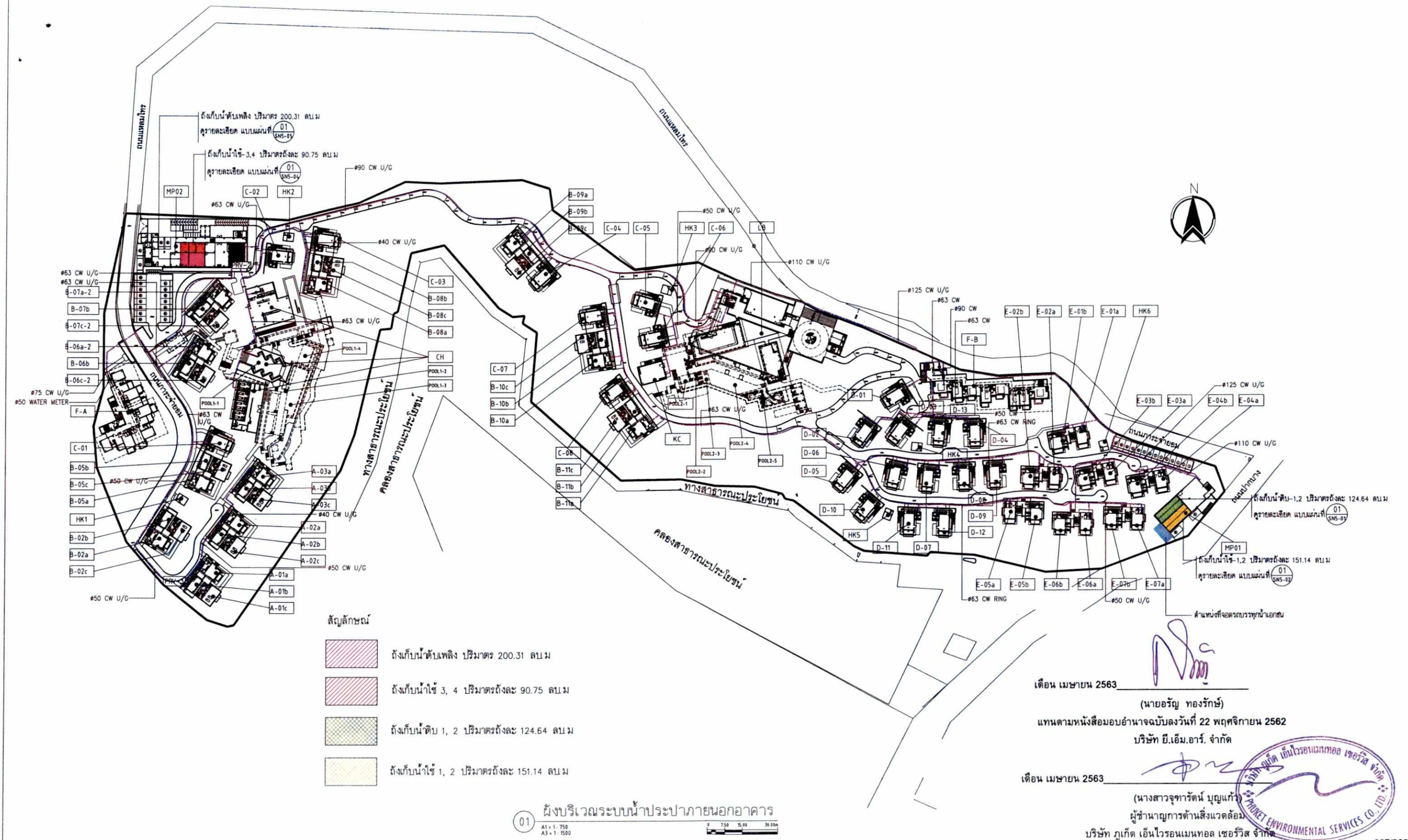
CHECK BY

ARCHITECT SIGNED
PH
PA
JC

DRAWING NO.

0.07 EX

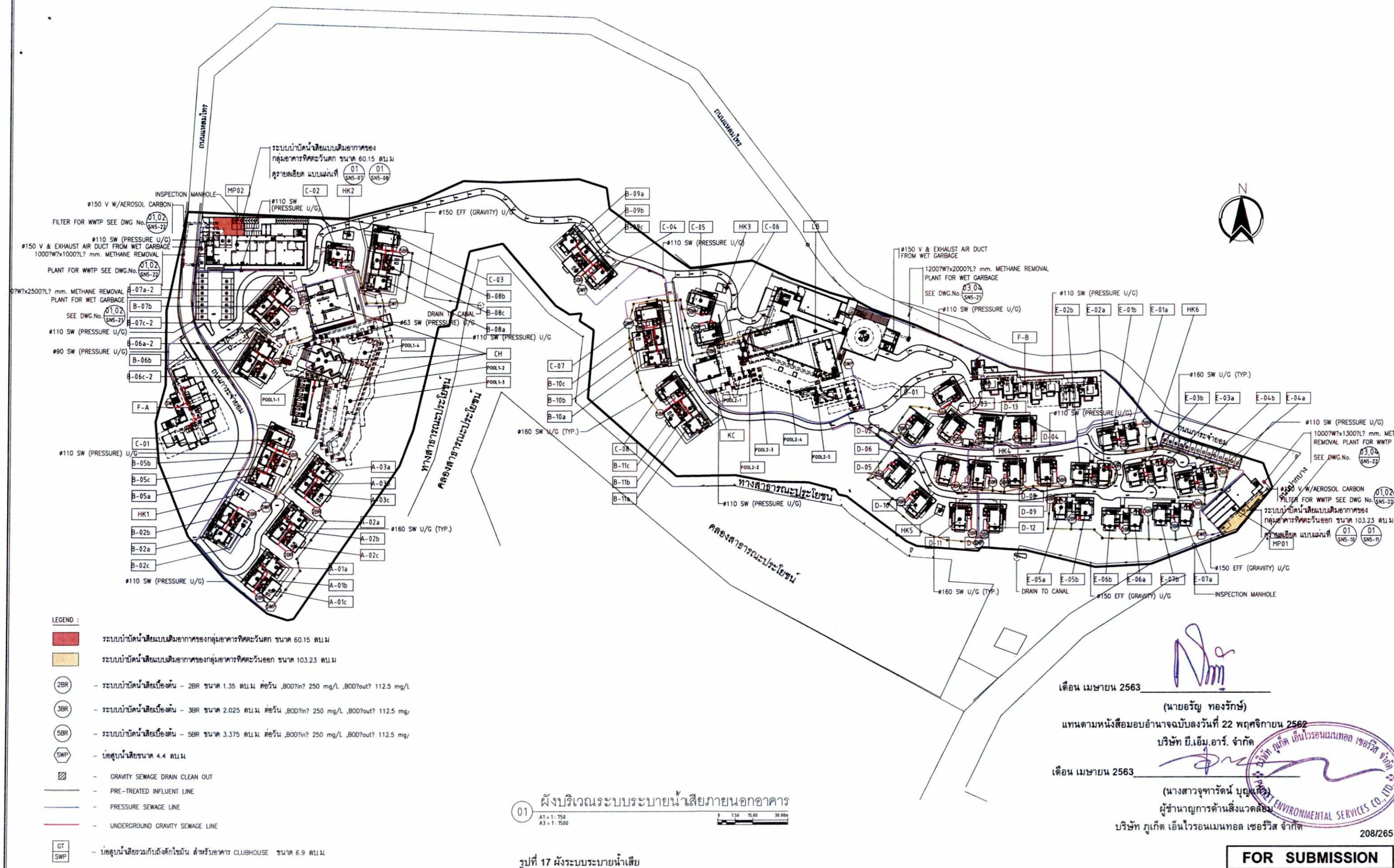
SCALE: 1:100 (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40, A41, A42, A43, A44, A45, A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54, A55, A56, A57, A58, A59, A60, A61, A62, A63, A64, A65, A66, A67, A68, A69, A70, A71, A72, A73, A74, A75, A76, A77, A78, A79, A80, A81, A82, A83, A84, A85, A86, A87, A88, A89, A90, A91, A92, A93, A94, A95, A96, A97, A98, A99, A100, A101, A102, A103, A104, A105, A106, A107, A108, A109, A110, A111, A112, A113, A114, A115, A116, A117, A118, A119, A120, A121, A122, A123, A124, A125, A126, A127, A128, A129, A130, A131, A132, A133, A134, A135, A136, A137, A138, A139, A140, A141, A142, A143, A144, A145, A146, A147, A148, A149, A150, A151, A152, A153, A154, A155, A156, A157, A158, A159, A160, A161, A162, A163, A164, A165, A166, A167, A168, A169, A170, A171, A172, A173, A174, A175, A176, A177, A178, A179, A180, A181, A182, A183, A184, A185, A186, A187, A188, A189, A190, A191, A192, A193, A194, A195, A196, A197, A198, A199, A200, A201, A202, A203, A204, A205, A206, A207, A208, A209, A210, A211, A212, A213, A214, A215, A216, A217, A218, A219, A220, A221, A222, A223, A224, A225, A226, A227, A228, A229, A230, A231, A232, A233, A234, A235, A236, A237, A238, A239, A240, A241, A242, A243, A244, A245, A246, A247, A248, A249, A250, A251, A252, A253, A254, A255, A256, A257, A258, A259, A260, A261, A262, A263, A264, A265, A266, A267, A268, A269, A270, A271, A272, A273, A274, A275, A276, A277, A278, A279, A280, A281, A282, A283, A284, A285, A286, A287, A288, A289, A290, A291, A292, A293, A294, A295, A296, A297, A298, A299, A300, A301, A302, A303, A304, A305, A306, A307, A308, A309, A310, A311, A312, A313, A314, A315, A316, A317, A318, A319, A320, A321, A322, A323, A324, A325, A326, A327, A328, A329, A330, A331, A332, A333, A334, A335, A336, A337, A338, A339, A340, A341, A342, A343, A344, A345, A346, A347, A348, A349, A350, A351, A352, A353, A354, A355, A356, A357, A358, A359, A360, A361, A362, A363, A364, A365, A366, A367, A368, A369, A370, A371, A372, A373, A374, A375, A376, A377, A378, A379, A380, A381, A382, A383, A384, A385, A386, A387, A388, A389, A390, A391, A392, A393, A394, A395, A396, A397, A398, A399, A400, A401, A402, A403, A404, A405, A406, A407, A408, A409, A410, A411, A412, A413, A414, A415, A416, A417, A418, A419, A420, A421, A422, A423, A424, A425, A426, A427, A428, A429, A430, A431, A432, A433, A434, A435, A436, A437, A438, A439, A440, A441, A442, A443, A444, A445, A446, A447, A448, A449, A450, A451, A452, A453, A454, A455, A456, A457, A458, A459, A460, A461, A462, A463, A464, A465, A466, A467, A468, A469, A470, A471, A472, A473, A474, A475, A476, A477, A478, A479, A480, A481, A482, A483, A484, A485, A486, A487, A488, A489, A490, A491, A492, A493, A494, A495, A496, A497, A498, A499, A500, A501, A502, A503, A504, A505, A506, A507, A508, A509, A510, A511, A512, A513, A514, A515, A516, A517, A518, A519, A520, A521, A522, A523, A524, A525, A526, A527, A528, A529, A530, A531, A532, A533, A534, A535, A536, A537, A538, A539, A540, A541, A542, A543, A544, A545, A546, A547, A548, A549, A550, A551, A552, A553, A554, A555, A556, A557, A558, A559, A560, A561, A562, A563, A564, A565, A566, A567, A568, A569, A570, A571, A572, A573, A574, A575, A576, A577, A578, A579, A580, A581, A582, A583, A584, A585, A586, A587, A588, A589, A590, A591, A592, A593, A594, A595, A596, A597, A598, A599, A600, A601, A602, A603, A604, A605, A606, A607, A608, A609, A610, A611, A612, A613, A614, A615, A616, A617, A618, A619, A620, A621, A622, A623, A624, A625, A626, A627, A628, A629, A630, A631, A632, A633, A634, A635, A636, A637, A638, A639, A640, A641, A642, A643, A644, A645, A646, A647, A648, A649, A650, A651, A652, A653, A654, A655, A656, A657, A658, A659, A660, A661, A662, A663, A664, A665, A666, A667, A668, A669, A670, A671, A672, A673, A674, A675, A676, A677, A678, A679, A680, A681, A682, A683, A684, A685, A686, A687, A688, A689, A690, A691, A692, A693, A694, A695, A696, A697, A698, A699, A700, A701, A702, A703, A704, A705, A706, A707, A708, A709, A710, A711, A712, A713, A714, A715, A716, A717, A718, A719, A720, A721, A722, A723, A724, A725, A726, A727, A728, A729, A730, A731, A732, A733, A734, A735, A736, A737, A738, A739, A740, A741, A742, A743, A744, A745, A746, A747, A748, A749, A750, A751, A752, A753, A754, A755, A756, A757, A758, A759, A760, A761, A762, A763, A764, A765, A766, A767, A768, A769, A770, A771, A772, A773, A774, A775, A776, A777, A778, A779, A780, A781, A782, A783, A784, A785, A786, A787, A788, A789, A790, A791, A792, A793, A794, A795, A796, A797, A798, A799, A800, A801, A802, A803, A804, A805, A806, A807, A808, A809, A810, A811, A812, A813, A814, A815, A816, A817, A818, A819, A820, A821, A822, A823, A824, A825, A826, A827, A828, A829, A830, A831, A832, A833, A834, A835, A836, A837, A838, A839, A840, A841, A842, A843, A844, A845, A846, A847, A848, A849, A850, A851, A852, A853, A854, A855, A856, A857, A858, A859, A860, A861, A862, A863, A864, A865, A866, A867, A868, A869, A870, A871, A872, A873, A874, A875, A876, A877, A878, A879, A880, A881, A882, A883, A884, A885, A886, A887, A888, A889, A890, A891, A892, A893, A894, A895, A896, A897, A898, A899, A900, A901, A902, A903, A904, A905, A906, A907, A908, A909, A910, A911, A912, A913, A914, A915, A916, A917, A918, A919, A920, A921, A922, A923, A924, A925, A926, A927, A928, A929, A930, A931, A932, A933, A934, A935, A936, A937, A938, A939, A940, A941, A942, A943, A944, A945, A946, A947, A948, A949, A950, A951, A952, A953, A954, A955, A956, A957, A958, A959, A960, A961, A962, A963, A964, A965, A966, A967, A968, A969, A970, A971, A972, A973, A974, A975, A976, A977, A978, A979, A980, A981, A982, A983, A984, A985, A986, A987, A988, A989, A990, A991, A992, A993, A994, A995, A996, A997, A998, A999, A1000, A1001, A1002, A1003, A1004, A1005, A1006, A1007, A1008, A1009, A1010, A1011, A1012, A1013, A1014, A1015, A1016, A1017, A1018, A1019, A1020, A1021, A1022, A1023, A1024, A1025, A1026, A1027, A1028, A1029, A1030, A1031, A1032, A1033, A1034, A1035, A1036, A1037, A1038, A1039, A1040, A1041, A1042, A1043, A1044, A1045, A1046, A1047, A1048, A1049, A1050, A1051, A1052, A1053, A1054, A1055, A1056, A1057, A1058, A1059, A1060, A1061, A1062, A1063, A1064, A1065, A1066, A1067, A1068, A1069, A1070, A1071, A1072, A1073, A1074, A1075, A1076, A1077, A1078, A1079, A1080, A1081, A1082, A1083, A1084, A1085, A1086, A1087, A1088, A1089, A1090, A1091, A1092, A1093, A1094, A1095, A1096, A1097, A1098, A1099, A1100, A1101, A1102, A1103, A1104, A1105, A1106, A1107, A1108, A1109, A1110, A1111, A1112, A1113, A1114, A1115, A1116, A1117, A1118, A1119, A1120, A1121, A1122, A1123, A1124, A1125, A1126, A1127, A1128, A1129, A1130, A1131, A1132, A1133, A1134, A1135, A1136, A1137, A1138, A1139, A1140, A1141, A1142, A1143, A1144, A1145, A1146, A1147, A1148, A1149, A1150, A1151, A1152, A1153, A1154, A1155, A1156, A1157, A1158, A1159, A1160, A1161, A1162, A1163, A1164, A1165, A1166, A1167, A1168, A1169, A1170, A1171, A1172, A1173, A1174, A1175, A1176, A1177, A1178, A1179, A1180, A1181, A1182, A1183, A1184, A1185, A1186, A1187, A1188, A1189, A1190, A1191, A1192, A1193, A1194, A1195, A1196, A1197, A1198, A1199, A1200, A1201, A1202, A1203, A1204, A1205, A1206, A1207, A1208, A1209, A1210, A1211, A1212, A1213, A1214, A1215, A1216, A1217, A1218, A1219, A1220, A1221, A1222, A1223, A1224, A1225, A1226, A1227, A1228, A1229, A1230, A1231, A1232, A1233, A1234, A1235, A1236, A1237, A1238, A1239, A1240, A1241, A1242, A1243, A1244, A1245, A1246, A1247, A1248, A1249, A1250, A1251, A1252, A1253, A1254, A1255, A1256, A1257, A1258, A1259, A1260, A1261, A1262, A1263, A1264, A1265, A1266, A1267, A1268, A1269, A1270, A1271, A1272, A1273, A1274, A1275, A1276, A1277, A1278, A1279, A1280, A1281, A1282, A1283, A1284, A1285, A1286, A1287, A1288, A1289, A1290, A1291, A1292, A1293, A1294, A1295, A1296, A1297, A1298, A1299, A1300, A1301, A1302, A1303, A1304, A1305, A1306, A1307, A1308, A1309, A1310, A1311, A1312, A1313, A1314, A1315, A1316, A1317, A1318, A1319, A1320, A1321, A1322, A1323, A1324, A1325, A1326, A1327, A1328, A1329, A1330, A1331, A1332, A1333, A1334, A1335, A1336, A1337, A1338, A1339, A1340, A1341, A1342, A1343, A1344, A1345, A1346, A1347, A1348, A1349, A1350, A1351, A1352, A1353, A1354, A1355, A1356, A1357, A1358, A1359, A1360, A1361, A1362, A1363, A1364, A1365, A1366, A1367, A1368, A1369, A1370, A1371, A1372, A1373, A1374, A1375, A1376, A1377, A1378, A1379, A1380, A1381, A1382, A1383, A1384, A1385, A1386, A1387, A1388, A1389, A1390, A1391, A1392, A1393, A1394, A1395, A1396, A1397, A1398, A1399, A1400, A1401, A1402, A1403, A1404, A1405, A1406, A1407, A1408, A1409, A1410, A1411, A1412, A1413, A1414, A1415, A1416, A1417, A1418, A1419, A1420, A1421, A1422, A1423, A1424, A1425, A1426, A1427, A1428, A1429, A1430, A1431, A1432, A1433, A1434, A1435, A1436, A1437, A1438, A1439, A1440, A1441, A1442, A1443, A1444, A1445, A1446, A1447, A1448, A1449, A1450, A1451, A1452, A1453, A1454, A1455, A1456, A1457, A1458, A1459, A1460, A1461, A1462, A1463, A1464, A1465, A1466, A1467, A1468, A1469, A1470, A1471, A1472, A1473, A1474, A1475, A1476, A1477, A1478, A1479, A1480, A1481, A1482, A1483, A1484, A1485, A1486, A1487, A1488, A1489, A1490, A1491, A1492, A1493, A1494, A1495, A1496, A1497, A1498, A1499, A1500, A1501, A1502, A1503, A1504, A1505, A1506, A1507, A1508, A1509, A1510, A1511, A1512, A1513, A1514, A1515, A1516, A1517, A1518, A1519, A1520, A1521, A1522, A1523, A1524, A1525, A1526, A1527, A1528, A1529, A1530, A1531, A1532, A1533, A1534, A1535, A1536, A1537, A1538, A1539, A1540, A1541, A1542, A1543, A1544, A1545, A1546, A1547, A1548, A1549, A1550, A1551, A1552, A1553, A1554, A1555, A1556, A1557, A1558, A1559, A1560, A1561, A1562, A1563, A1564, A1565, A1566, A1567, A1568, A1569, A1570, A1571, A1572, A1573, A1574, A1575, A1576, A1577, A1578, A1579, A1580, A1581, A1582, A1583, A1584, A1585, A1586, A1587, A1588, A1589, A1590, A1591, A1592, A1593, A1594, A1595, A1596, A1597, A1598, A1599, A1600, A1601, A1602, A1603, A1604, A1605, A1606, A1607, A1608, A1609, A1610, A1611, A1612, A1613, A1614, A1615, A1616, A1617, A1618, A1619, A1620, A1621, A1622, A1623, A1624, A1625, A1626, A1627, A1628, A1629, A1630, A1631, A1632, A1633, A1634, A1635, A1636, A1637, A1638, A1639, A1640, A1641, A1642, A1643, A1644, A1645, A1646, A1647, A1648, A1649, A1650, A1651, A1652, A1653, A1654, A1655, A1656, A1657, A1658, A1659, A1660, A1661, A1662, A1663, A1664, A1665, A1666, A1667, A1668, A1669, A1670, A1671, A1672, A1673, A1674, A1675, A1676, A1677, A1678, A1679, A1680, A1681, A1682, A1683, A1684, A1685, A1686, A1687, A1688, A1689, A1690, A1691, A1692, A1693, A1694, A1695, A1696, A1697, A1698, A1699, A1700, A1701, A1702, A1703, A1704, A1705, A1706, A1707, A1708, A1709, A1710, A1711, A1712, A1713, A1714, A1715, A1716, A1717, A1718, A1719, A1720, A1721, A1722, A1723, A1724, A1725, A1726, A1727, A1728, A1729, A1730, A1731, A1732, A1733, A1734, A1735, A1736, A1737, A1738, A1739, A1740, A1741, A1742, A1743, A1744, A1745, A1746, A1747, A1748, A1749, A1750, A1



รูปที่ 16 ผังระบบน้ำใช้

OWNER	ARCHITECT :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	LANDSCAPE ARCHITECT :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	STRUCTURAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ELECTRICAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	REVISION	DESCRIPTION	DATE	PROJECT :		
	A 49 PH	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	LANDSCAPE ARCHITECT :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	STRUCTURAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ELECTRICAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	1	FOR SUBMISSION	18/10/2562		MEINHARDT	
	บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	LANDSCAPE ARCHITECT :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	STRUCTURAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ELECTRICAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	2	REVISED FOR SUBMISSION	02/12/2562			Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 016534077670 15th-16th Floor, Thompson Tower 1550 New Petchaburi Road, Makham Bangkok, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0568-72 Fax: (662) 0-2207-0574 Email: thailand@meinhardt.com www.meinhardtgroup.com © copyright
	G.M.R Co.,Ltd.	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	LANDSCAPE ARCHITECT :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	STRUCTURAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ELECTRICAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	3	REVISED FOR SUBMISSION	07/01/2563			
	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	LANDSCAPE ARCHITECT :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	จำนวน ชั้น พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่ พื้นที่	STRUCTURAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ELECTRICAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร ประเภท อาคาร				CAO FILENAME: 2490_SN1-02_3.dwg DISCLAIMER: THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.			

FOR SUBMISSION



- LEGEND :
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมของอาคารติดต่อด้านหน้า ขนาด 60.15 ลบ.ม
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมของอาคารติดต่อด้านหลัง ขนาด 103.23 ลบ.ม
 - 2BR - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น - 2BR ขนาด 1.35 ลบ.ม คิววัน ,BOD_{in}? 250 mg/L ,BOD_{out}? 112.5 mg/L
 - 3BR - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น - 3BR ขนาด 2.025 ลบ.ม คิววัน ,BOD_{in}? 250 mg/L ,BOD_{out}? 112.5 mg/L
 - 5BR - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น - 5BR ขนาด 3.375 ลบ.ม คิววัน ,BOD_{in}? 250 mg/L ,BOD_{out}? 112.5 mg/L
 - SWP - บ่อสูบน้ำเสียขนาด 4.4 ลบ.ม
 - GRAVITY SEWAGE DRAIN CLEAN OUT
 - PRE-TREATED INFLUENT LINE
 - PRESSURE SEWAGE LINE
 - UNDERGROUND GRAVITY SEWAGE LINE
 - GT SWP - บ่อสูบน้ำเสียรวมกับถังตกตะกอน สำหรับอาคาร CLUBHOUSE ขนาด 6.9 ลบ.ม

ผังบริเวณระบบระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร

รูปที่ 17 ผังระบบระบายน้ำเสีย

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

208/265

FOR SUBMISSION

OWNER	ARCHITECT :	LANDSCAPE ARCHITECT :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	REVISION	DESCRIPTION	DATE	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 10th-16th Floor, Thanaoorn Tower 1500 New Petchaburi Road, Makuson Ratchavee, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0888-72 Fax: (662) 0-2207-0874 Email: thail@mehardthailand.net www.mehardthailandgroup.com © copyright	PROJECT :	DRAWN BY :	DESIGNED BY :
บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	A 49 PH ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T + 66 (0) 76213 949 F + 66 (0) 76213 804 E : ARCH@GMRTHAILAND.CO.TH W : GMR.CO.TH	TK studio 85 / 1 สุขุมวิท 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	ดร.พนิต ธีรศิริพัฒน์ สบ. 2563 ดร.บุญเกิด สบ. 9511 ดร.เมธี ธีรศิริพัฒน์ สบ. 11929 ชัยยุทธ ธีรศิริพัฒน์ สบ. 10411 ดร.วิมล เจริญศรี สบ. 49291 จวิศา โสภณาม สบ. 57510 ภูมิวิญญ์ พลชัย สบ. 67756	พิทักษ์ วัชรโรจน์ สบ. 4407 ทางวิมลธรรม สบ. 4508 ณอมวรงค์ สบ. 5293 ธีรภัทร์ ธีรศิริพัฒน์ สบ. 40036 ไพรัช โฉมสน สบ. 4010 วศกร ธีรศิริพัฒน์ สบ. 940 กิตติศักดิ์ สบ. 4387 ธีรวิทย์ สบ. 30093 วิมล สบ. 42198	เกรียงศักดิ์ ธีรศิริพัฒน์ สบ. 32 ชินโพธิ์ สบ. 1649 เสกภูดา สบ. 3817 พัฒนกิจกุล สบ. 4010 ภูทิวา สบ. 4010	1	FOR SUBMISSION	18/10/2562		ยีเอ็มอาร์ กะตะ G.M.R KATA	APPROVED BY : KSM	DRAWING SCALE : A1 = 1 : 75 A3 = 1 : 15
						2	REVISED FOR SUBMISSION	02/12/2562				
						3	REVISED FOR SUBMISSION	07/01/2563	DRAWING TITLE ผังบริเวณระบอบระบายน้ำเสีย ภายนอกอาคาร			
DISCLAIMER : THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.												

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรถ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

C-02

HK2

START OF RC GUTTER
500mm WIDTH 450mm START DEPTH
SLOPE FOLLOW EXISTING LEVEL
AND NOT LESS THAN 0.50%

START OF RC GUTTER
500mm WIDTH 450mm START DEPTH
SLOPE FOLLOW EXISTING LEVEL
AND NOT LESS THAN 1.00%

START OF RC GUTTER
500mm WIDTH 450mm START DEPTH
SLOPE FOLLOW EXISTING LEVEL
AND NOT LESS THAN 1.00%

START OF RC GUTTER
500mm WIDTH 450mm START DEPTH
SLOPE FOLLOW EXISTING LEVEL
AND NOT LESS THAN 1.00%

B-09a

B-09b

B-09c

C-04

C-05

HK3

C-02

C-01

KEY PLAN

START OF RC GUTTER
500mm WIDTH 450mm START DEPTH
SLOPE FOLLOW EXISTING LEVEL
AND NOT LESS THAN 0.50%

START OF RC GUTTER
500mm WIDTH 450mm START DEPTH
SLOPE FOLLOW EXISTING LEVEL
AND NOT LESS THAN 1.00%

SEE DWG. C4-04
FOR SECTION

C-03

B-08a

B-08b

B-08c

B-08d

CH

POOL1-2

POOL1-3

C-07

B-10a

B-10b

B-10c

C-08

B-11a

B-11b

B-11c

B-11d

KC

POOL2-3

POOL2-2

ทางสาธารณะ

ทางสาธารณะ
คลองสาธารณะ
คลองสาธารณะ

หมายเหตุ :

1. ผู้รับจ้างจะก่อสร้างระบบระบายน้ำตามแบบที่แนบมา
2. งบประมาณการก่อสร้างระบบระบายน้ำ 4-10
3. งบประมาณการก่อสร้างระบบระบายน้ำ 4-11
4. งบประมาณการก่อสร้างระบบระบายน้ำ 4-12
5. งบประมาณการก่อสร้างระบบระบายน้ำ 4-13
6. ค่าประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 4-14

เดือน เมษายน 2563

ผังแปลนงานระบายน้ำ (ส่วนที่ 2)

1:300 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

DWG. NO. C4-02

DWG. NO. C4-03

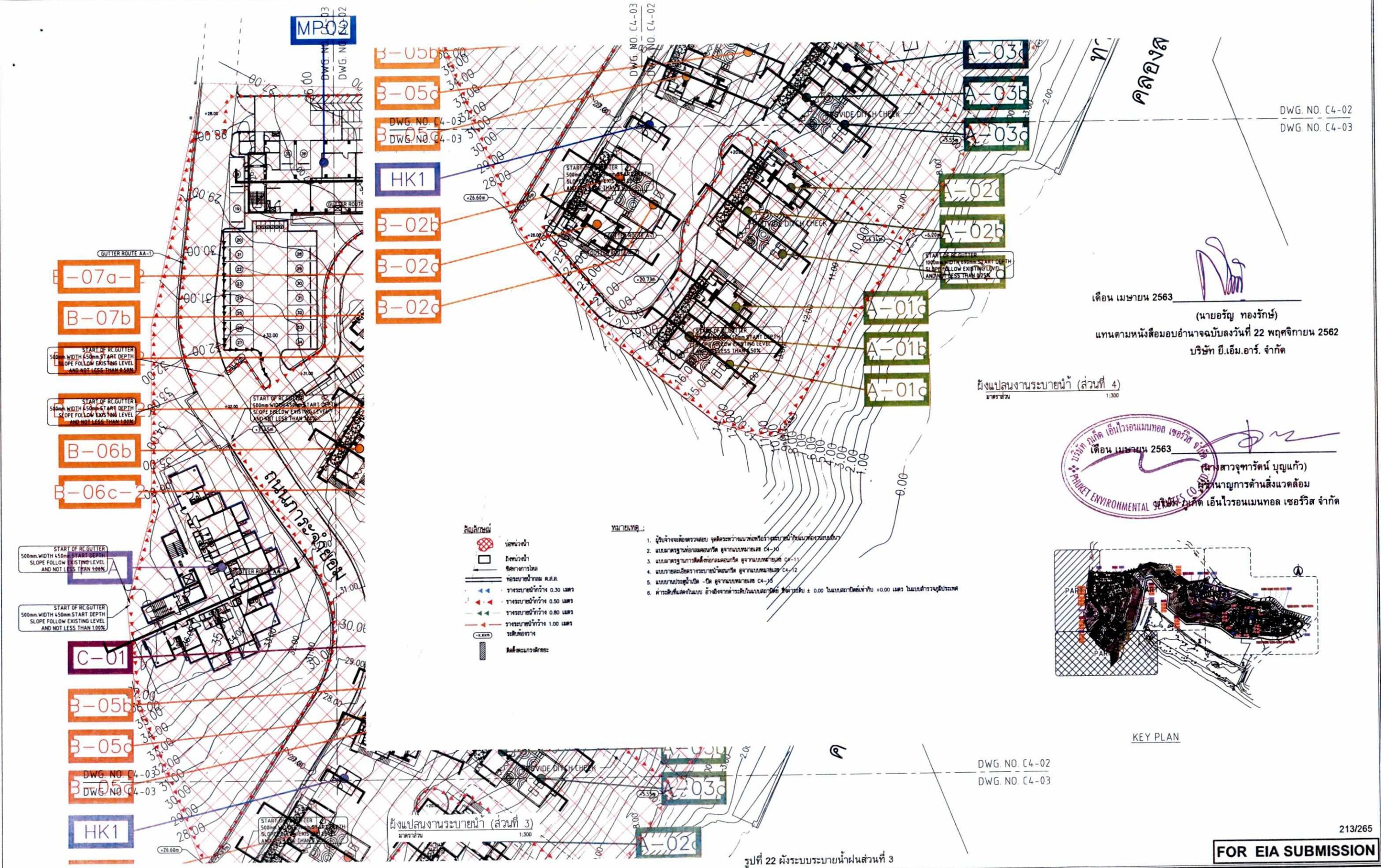
รูปที่ 21 ผังระบบระบายน้ำผ่านส่วนที่ 2



212/265

FOR EIA SUBMISSION

OWNER	ARCHITECT :			LANDSCAPE ARCHITECT :			STRUCTURAL ENGINEERS :			ELECTRICAL ENGINEERS :			ENVIRONMENTAL ENGINEERS :			REVISION	DESCRIPTION	DATE	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 010553407780 15th-16th Floor, The Pinnacle Tower 1550 New Petchburi Road, Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0987-7 Fax: (662) 0-2207-0974 Email: info@meinhardt.co.th www.meinhardtgroup.com © 2020mygh	PROJECT :	DRAWN BY :			DESIGNED BY :			SOP.
	APPROVED BY :			DRAWING SCALE :			1:300																				
บริษัท ยี่.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	A 49 PH			TK studio			วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร			1	FOR EIA SUBMISSION	27/05/2019	ยี่.เอ็ม.อาร์ กะตะ G.M.R KATA	PROJECT NO. MT2490/1	DRAWING NO. C4-02	REVISION 4					
	ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEJIK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T + 66 (0) 76213 949 F + 66 (0) 76213 804 E: A49PH@GMAIL.COM W: A49.CO.TH			85 / 1 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.			ดร.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 2563 ดร.บุญเลิศ ศิริประจักษ์ ส.ป. 9511 ดร.เมธี เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 11929 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 10411			อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 4407 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 4508 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 5293 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 40036			อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 32 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 1649 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 3817 อ.ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 4010														
				ชวินทร์ เบ็ญศิริวัฒน์ ส.ป. 44			วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร			2	FOR EIA SUBMISSION	08/11/2019									
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร			3	FOR EIA SUBMISSION	27/11/2019									
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร			4	FOR EIA SUBMISSION	27/12/2019									
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร					27/03/2020									
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร			วิศวกร			วิศวกร														
							วิศวกร																				

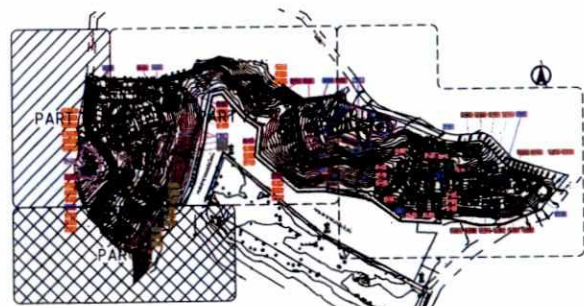


DWG. NO. C4-02
DWG. NO. C4-03

เดือน เมษายน 2563
(นายอรรถ ทอกรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

ผังแปลนงานระบายน้ำ (ส่วนที่ 4)
มาตราส่วน 1:300

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

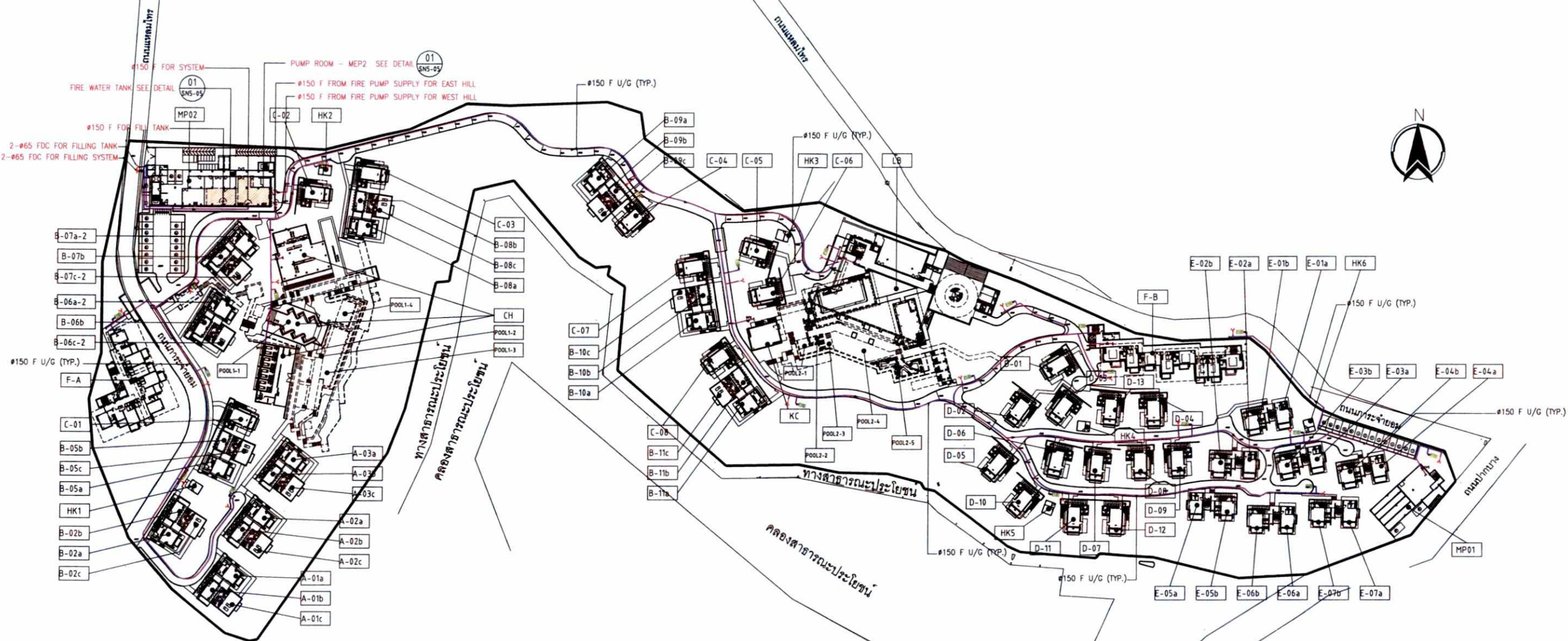


KEY PLAN

DWG. NO. C4-02
DWG. NO. C4-03

FOR EIA SUBMISSION

OWNER		ARCHITECT		LANDSCAPE ARCHITECT		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		ENVIRONMENTAL ENGINEERS		MECHANICAL ENGINEERS		REVISION		PROJECT		DRAWING		DISCLAIMER	
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd.		A 49 PH 77 DEEJIM ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKHET 83000 THAILAND T + 66 (0) 76213 804 F + 66 (0) 76213 804 E AMB@GMAIL.COM		TK studio 85 / 1 ซอยวัด 12 แขวงคลองกอก เขตคลองเตย กทม. 10110 T + 66 (0) 2229 4289 F + 66 (0) 2229 4789 E INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK STUDIO CO.,LTD.		ดร.ดิเรก ธรรมรัตน์ ส.บ. 2563 ดร.บุญเลิศ ส.บ. 9511 ดร.เมธี ส.บ. 11929 ดร.สุเมธ ส.บ. 10411 ดร.วิวัฒน์ ส.บ. 49291 ดร.วิภา ส.บ. 57510 ดร.วิญญู ส.บ. 67756		อ.ดิเรก ธรรมรัตน์ ส.บ. 4407 อ.บุญเลิศ ส.บ. 4508 อ.เมธี ส.บ. 5293 อ.สุเมธ ส.บ. 40036 อ.วิวัฒน์ ส.บ. 940 อ.วิภา ส.บ. 4387 อ.วิญญู ส.บ. 30093 อ.ดิเรก ธรรมรัตน์ ส.บ. 42198		อ.ดิเรก ธรรมรัตน์ ส.บ. 32 อ.บุญเลิศ ส.บ. 1649 อ.เมธี ส.บ. 3817 อ.สุเมธ ส.บ. 4010		1 FOR EIA SUBMISSION 27/09/2019 2 FOR EIA SUBMISSION 08/11/2019 3 FOR EIA SUBMISSION 27/11/2019 4 FOR EIA SUBMISSION 27/12/2019 5 FOR EIA SUBMISSION 27/03/2020		MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 15th-16th Floor, Thompson Tower 1500 New Petchaburi Road, Mahachulalongkornrajavidyalaya, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0988-72 Fax: (662) 0-2207-4074 Email: info@meinhardt.co.th www.meinhardt.co.th © copyright		PROJECT: บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ G.M.R KATA DRAWING TITLE: ผังแปลนงานระบายน้ำ (ส่วนที่ 3, 4)		DRAWN BY: WP. DESIGNED BY: SOP. APPROVED BY: CY. DRAWING SCALE: 1:300 PROJECT NO. MT2490/1 DRAWING NO. C4-03 REVISION 4 CAD FILENAME: 2490-C403_4.dwg		DISCLAIMER: THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ASSURED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

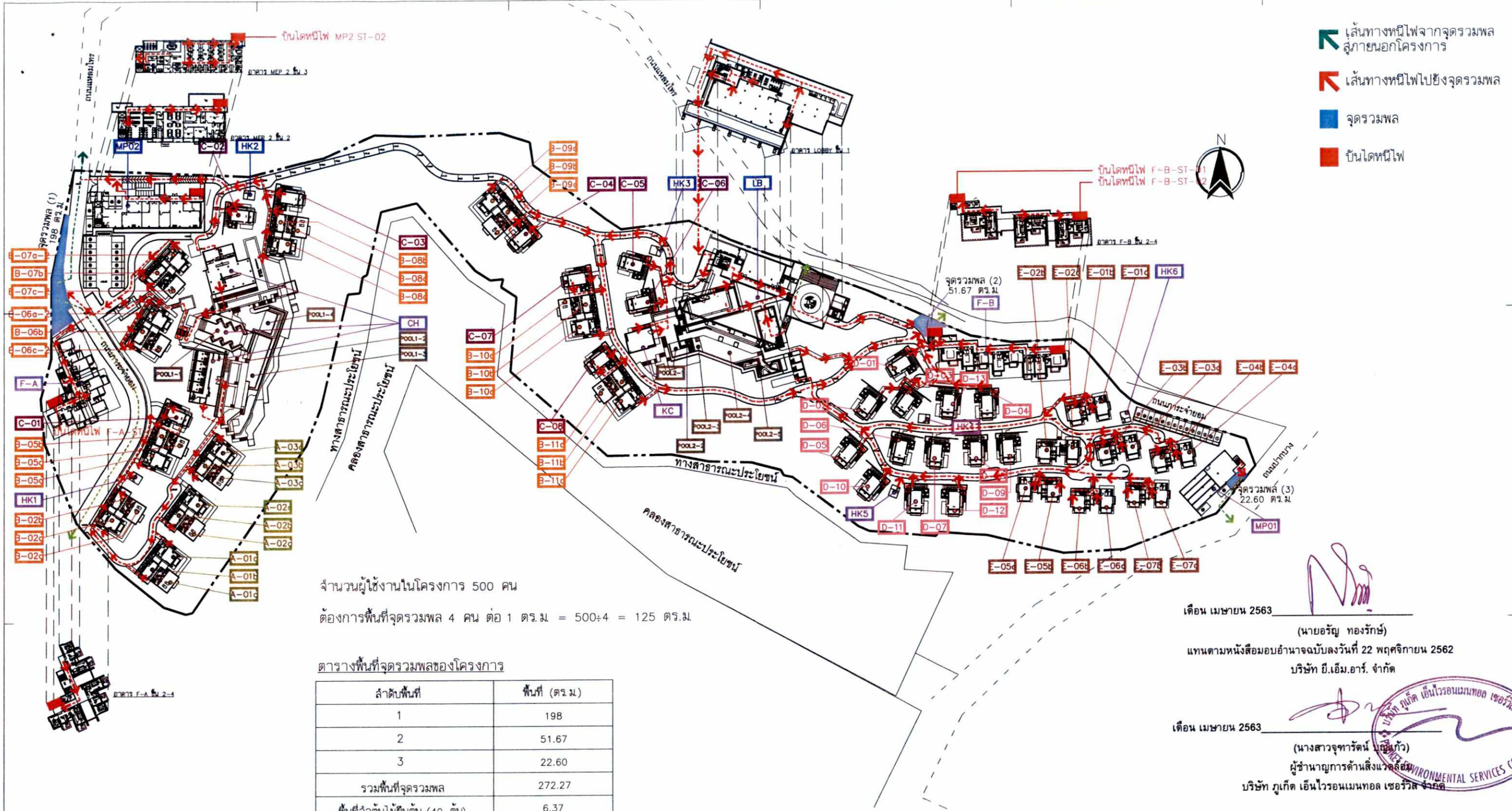


01 ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร
A1 : 1 : 750
A3 : 1 : 1500

เดือน เมษายน 2563
(นายอรุณ ทองรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 24 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

OWNER		บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 940 F : + 66 (0) 76213 804 E : ANPHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	ARCHITECT: ประภากร วัฒนกุล ว-สถ. 404 ชนะ อิมพิง ส-สถ. 1843 อติศ สกาวีตานนท์ ส-สถ. 2559 ศิริมาศ กุญชรจำนนานา ส-สถ. 3078 เอกสิทธิ์ กุญชรชัย ส-สถ. 3293 นพพร บุญนวดา ส-สถ. 18459 ลลิตาภา นุสสัย ส-สถ. 22218		LANDSCAPE ARCHITECT: 85 / 1 ถนนวิภาวดี 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	STRUCTURAL ENGINEERS: ดร.ปัทมดี เสือศรีพัฒน์ ส.บ. 2563 ดร.บุณยสิทธิ์ ส.บ. 9511 ดร.เมธี เสือศรีพัฒน์ ส.บ. 11929 ชัชวาลย์ ส.บ. 10411 ดร.วิวัฒน์ เสือศรีพัฒน์ ส.บ. 49291 วิภา ส.บ. 57510 ภูมิพัฒน์ ส.บ. 67756	ELECTRICAL ENGINEERS: พิทักษ์ จันทิมา ส.บ. 4407 อภินันท์ ทางรัตนสุวรรณ ส.บ. 4508 ณัฏฐ์ เสือศรีพัฒน์ ส.บ. 5293 ไพรัช โจสม ส.บ. 40036 วรากรณ์ ส.บ. 4010 MECHANICAL ENGINEERS: กมลวิทย์ ส.บ. 940 สุวิทย์ ส.บ. 4387 ธีรภัทร์ ส.บ. 30093 วิมล ส.บ. 42198	ENVIRONMENTAL ENGINEERS: เกรียงศักดิ์ ส.บ. 32 เกรียงศักดิ์ ส.บ. 1649 ไพรัช ส.บ. 3817 ไพรัช ส.บ. 4010 รณกร ส.บ. 4010	<table><tr><th>REVISION</th><th>DESCRIPTION</th><th>DATE</th></tr><tr><td>1</td><td>FOR SUBMISSION</td><td>18/10/2562</td></tr><tr><td>2</td><td>REVISED FOR SUBMISSION</td><td>02/12/2562</td></tr><tr><td>3</td><td>REVISED FOR SUBMISSION</td><td>07/01/2563</td></tr></table>	REVISION	DESCRIPTION	DATE	1	FOR SUBMISSION	18/10/2562	2	REVISED FOR SUBMISSION	02/12/2562	3	REVISED FOR SUBMISSION	07/01/2563		PROJECT: ยี่.เอ็ม.อาร์ กะตะ G.M.R KATA	DRAWING TITLE ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัย ภายนอกอาคาร	DRAWN BY: SCD DESIGNED BY: NKL APPROVED BY: KSM DRAWING SCALE: A1 = 1 : 750 A3 = 1 : 1500 PROJECT NO. MT24-99/E DRAWING NO. SN1-08 REVISION 3 CAD FILENAME: 2498_SN1-08_3.dwg
											REVISION	DESCRIPTION	DATE													
1	FOR SUBMISSION	18/10/2562																								
2	REVISED FOR SUBMISSION	02/12/2562																								
3	REVISED FOR SUBMISSION	07/01/2563																								
DISCLAIMER : THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-PRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.																										



- เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพล
สู่ภายนอกโครงการ
- เส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
- จุดรวมพล
- บันไดหนีไฟ

จำนวนผู้ใช้งานในโครงการ 500 คน
 ต้องการพื้นที่จุดรวมพล 4 คน ต่อ 1 ตร.ม. = $500 \div 4 = 125$ ตร.ม.

ตารางพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ

ลำดับพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	198
2	51.67
3	22.60
รวมพื้นที่จุดรวมพล	272.27
พื้นที่ลำดับขั้นบันได (49 ต้น)	6.37
รวมพื้นที่จุดรวมพลพักพื้นที่ลำดับขั้น	265.9

เดือน เมษายน 2563
 (นายอริย์ ทองรักษ์)
 แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
 SCALE A1 1:750
 SCALE A3 1:1500

รูปที่ 26 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล

OWNER
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME
บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL
หมายเหตุ

DESIGNER
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 76213 840
F : + 66 (0) 76213 804
E : A49@PHUKET49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT
ประภากร พานิชกุล 2-สค 404
ชนะ อิมพิจ 2-สค 658
อริส ออานันท์ 2-สค 659
ศิริมาศ พงษ์พานิช 2-สค 3078
เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 2-สค 3293
นพพร บุณยเศรษฐ์ 2-
ธีรภัฏา อธิสุข 2-สค 42218

STRUCTURAL ENGINEER
ศรวิทย์ เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 2563
ศรวิทย์ เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 9511
สิริมาศ เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 11929
ธีรภัฏา อธิสุข 2ส 10411
ธีรวิวัฒน์ เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 49291
ธีรวิวัฒน์ 2ส 57310
ศรวิทย์ พงษ์เลิศ 2ส 67756

ELECTRICAL ENGINEER
ธีรภัฏา พงษ์เลิศ 2ส 4407
อภิชัย นามวงศ์ 2ส 4508
ธีรภัฏา เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 5293
ธีรภัฏา อธิสุข 2ส 40036

MECHANICAL ENGINEER
ธีรภัฏา พงษ์เลิศ 2ส 940
อภิชัย นามวงศ์ 2ส 4387
ธีรภัฏา เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 30093
ธีรภัฏา อธิสุข 2ส 42198

SANITARY ENGINEER
ธีรภัฏา พงษ์เลิศ 2ส 32
อภิชัย นามวงศ์ 2ส 1649
ธีรภัฏา เอี่ยมศิริวัฒน์ 2ส 3817
ธีรภัฏา อธิสุข 2ส 4010

LANDSCAPE ARCHITECT
อภิชัย นามวงศ์ 2-สค 44
ธีรภัฏา พงษ์เลิศ 2-สค 97

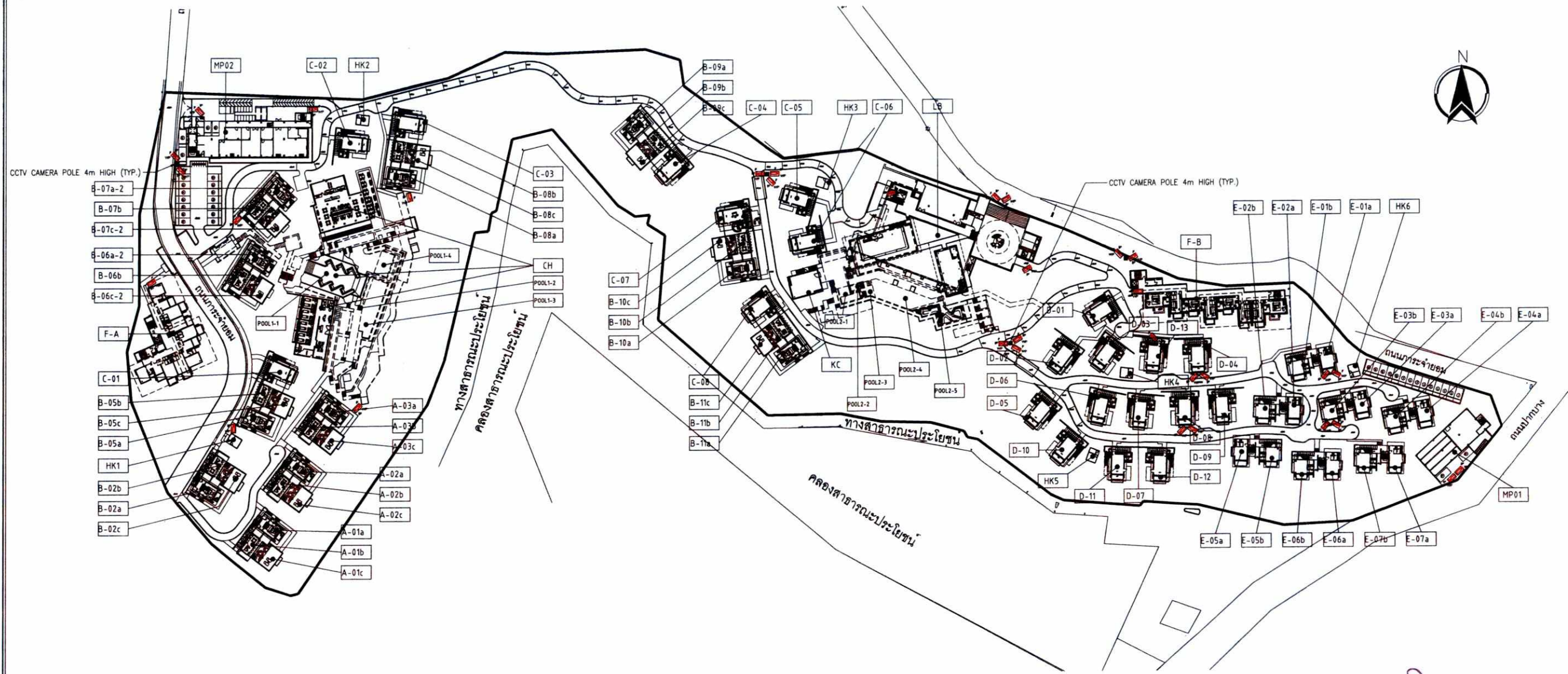
DRAWING TITLE
ผังบริเวณแสดงเส้นทาง
หนีไฟไปยังจุดรวมพล

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขข้อผิดพลาด EIA A49(2020)

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PA
JC

DRAWING NO.
A 13.01

SCALE 1:100 (FOR PRELIMINARY DESIGN)
REF. FILE A 13.01.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

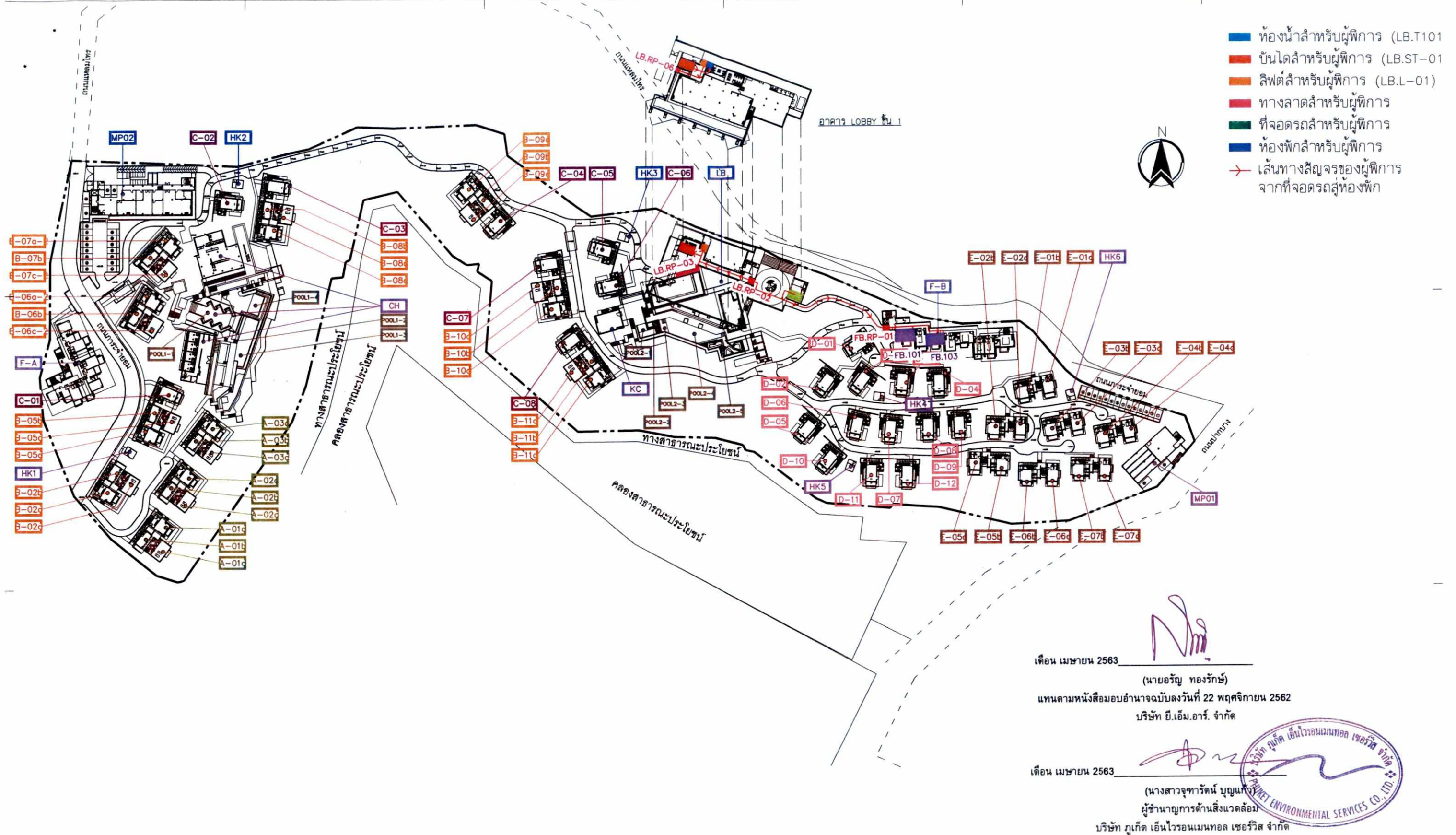
FOR SUBMISSION

รูปที่ 27 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งกล้องวงจรปิด

01 ผังบริเวณตำแหน่งระบบกล้องวงจรปิด
A1 = 1:750
A3 = 1:1500

OWNER	ARCHITECT:	A 49 PH ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 7623 3 949 F : + 66 (0) 7623 3 804 E : AMPHUKET@GMAIL.COM W : 49G.CO.TH	บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	LANDSCAPE ARCHITECT:	TK studio 85 / 1 สุขุมวิท 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	STRUCTURAL ENGINEERS:	ดร.นิพนธ์ เอื้อศิริพัฒน์ สย. 2563 ดร.บุญเลิศ ศิริบำรุงวงศ์ สย. 9511 ดร.เมธี เขียววนิชย์ สย. 11929 ชัยยุทธ อภัยดำรงชัย สย. 10411 ธีรวัฒน์ เติมสินะวัฒน์ สย. 49291 วิรัช ไชยธรรม สย. 57510 ภูมิบุญญ พงษ์เอก สย. 67756	ELECTRICAL ENGINEERS:	พิทักษ์ วัชรโรจน์ พาสันตสุวรรณ ส.พ.ก. 4407 ชญพงษ์ ณนวงษ์ ส.พ.ก. 4508 ณัฐพร เขียวศิริพิศาล ส.พ.ก. 5293 ไพรัช ไชยเสน ส.พ.ก. 40036 วงศ์กร อธิษฐานันท์ ส.พ.ก. 40036 MECHANICAL ENGINEERS: กิตติศักดิ์ ภู่วิวัฒน์ชัย ส.พ.ก. 940 ณัฐกร มณีกริยาญ ส.พ.ก. 4387 ณัฐพร ชัยภักดิ์ ส.พ.ก. 30093 วิฑล แก้วพินธุ์ ส.พ.ก. 42198	ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	เกรกร ธีรบุญย์ วส. 32 แสงสุภาภา วส. 1649 ไพสิณ พินนาภิวงค์ วส. 3817 ณิชากร เวฬุอง วส. 4010 รณกร วุฒธานนท์	REVISION	DESCRIPTION	DATE	MEIN-HARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 15th-16th Floor, Thanapoom Tower 1500 New Petchburi Road, Makusani Ratchadapisek, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0588-72 Fax: (062) 0-2207-0574 Email: thail@meinhardt.net www.meinhardtgroup.com © copyright	PROJECT:	ยี.เอ็ม.อาร์ กะตะ G.M.R KATA	DRAWN BY: TV	DESIGNED BY: PRJ	APPROVED BY: PT	DRAWING SCALE: A1 = 1:750 A3 = 1:1500	PROJECT NO. MT2490/E	DRAWING NO. E1-04	REVISION 3	CAD FILENAME: 2490-E1-04_3.dwg	DRAWING TITLE ผังบริเวณตำแหน่งระบบกล้องวงจรปิด	DISCLAIMER: THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEIN-HARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEIN-HARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

218/265

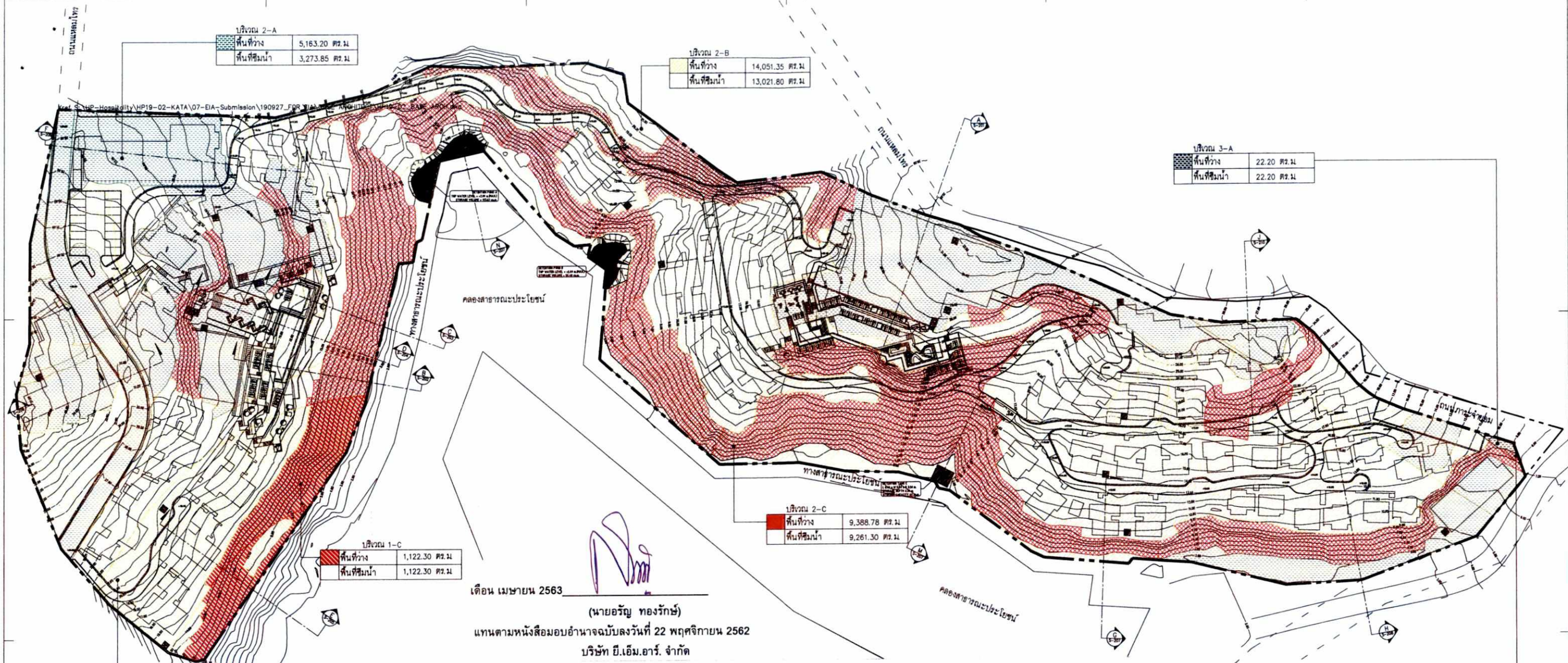


รูปที่ 28 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

219/265

OWNER บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 848 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49PHUKET@GMAIL.COM W : A49.CO.TH	MEIN-HARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85 / 1 ซอยวิภา 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2225 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	OWNER บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 848 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49PHUKET@GMAIL.COM W : A49.CO.TH	MEIN-HARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85 / 1 ซอยวิภา 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2225 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.
PROJECT NAME ยี.เอ็ม.อาร์ กะตะ G.M.R KATA	ARCHITECT ประจักษ์ วัฒนชัย 2-สค. 404 ชนง วัฒนชัย 2-สค. 658 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 659 ศิรินาถ วัฒนชัย 2-สค. 3078 เอกสิทธิ์ วัฒนชัย 2-สค. 3293 นภาพร วัฒนชัย 2-สค. 18459 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 22218	STRUCTURAL ENGINEER ดร.ณัฏฐ์ เชื้อศิริวัฒนชัย 2-สค. 2563 ดร.บุญ วัฒนชัย 2-สค. 9511 ศิรินาถ วัฒนชัย 2-สค. 11929 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 10411 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 49291 วรวิทย์ วัฒนชัย 2-สค. 57510 วรวิทย์ วัฒนชัย 2-สค. 67756	ELECTRICAL ENGINEER ศิรินาถ วัฒนชัย 2-สค. 4407 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 4508 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 5293 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 40036	MECHANICAL ENGINEER อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 940 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 4387 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 30093 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 42198	SANITARY ENGINEER เกศรา วัฒนชัย 2-สค. 32 เกศรา วัฒนชัย 2-สค. 1649 เกศรา วัฒนชัย 2-สค. 3817 เกศรา วัฒนชัย 2-สค. 4010	LANDSCAPE ARCHITECT อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 44 อธิศ วัฒนชัย 2-สค. 97	DRAWING TITLE ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
GENERAL 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE. THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.	ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49(2020)2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PM PD JC JC	DRAWING NO. A 14.01				

SCALE: 1:100 REF: A14.01-01
 PRINTED DATE: 08.04.2020
 COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563
(นายอริย์ ทองรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

ตารางแบ่งโซนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์	บริเวณที่	ความชัน	พื้นที่ทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่ส่วนปกคลุม			รวมพื้นที่ ส่วนปกคลุม (ตร.ม.)	รวมพื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	อัตราส่วนพื้นที่ว่าง (%)	พื้นที่ว่างขังน้ำ (ตร.ม.)	อัตราส่วน พื้นที่ว่างขังน้ำ (%)	พื้นที่ไม่มั่นคง (ตร.ม.)	ร้อยละต่อพื้นที่ว่าง (%)	หมายเหตุ
				งานสถาปัตยกรรม (ตร.ม.)	งานภูมิสถาปัตยกรรม (ตร.ม.)	สระว่ายน้ำ (ตร.ม.)								
	ZONE 1-B	20-35%	2,146.90	517.85	0.00	0.00	517.85	1,629.05	75.88	1,463.50	70.38	813.00	53.81	พื้นที่ดิน คัด 30% / ไม่มีพื้นที่ไม่มั่นคง
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	47.50	-	-	-	
	ZONE 1-C	>35%	1,122.30	-	-	-	-	1,122.30	100.00	1,122.30	100.00	640.00	57.03	พื้นที่ดิน คัด 50% / ไม่มีพื้นที่ไม่มั่นคง
	ZONE 2-A	0-20%	10,245.86	4,694.70	305.96	82.00	5,082.66	5,163.20	50.39	3,273.85	31.95	1,690.00	51.62	
	ZONE 2-B	20-35%	18,316.16	3,627.81	292.55	344.45	4,264.81	14,051.35	76.72	12,244.20	71.09	6,524.00	50.10	
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	691.00	-	-	-	
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	86.60	-	-	-	พื้นที่ดิน คัด 30% / ไม่มีพื้นที่ไม่มั่นคง
	ZONE 2-C	>35%	9,388.78	-	-	-	-	9,388.78	100.00	9,261.30	98.64	5,044.00	54.46	พื้นที่ดิน คัด 30% / ไม่มีพื้นที่ไม่มั่นคง
	ZONE 3-A	0-20%	22.20	-	-	-	-	22.20	100.00	22.20	100.00	22.00	99.10	
	ZONE 3-C	>35%	15.80	-	-	-	-	15.80	100.00	15.80	100.00	11.00	69.62	

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญหัว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่
SCALE: 1:1250

220/265

รูปที่ 29 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ (แบ่งตามประกาศกระทรวงทรัพยากร)

OWNER

บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด
G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรมยีเอ็มอาร์ กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL

หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE. THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. โปรดใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากภาพ

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEJUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 76213 840
F + 66 (0) 76213 804
E A49PHUKET@A49.CO.TH
A49.CO.TH

ARCHITECT

ประภากร ขานนาค 2-01 404
ศรุต สันติ 2-01 1843
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 2559
ศรุต สันติ 2-01 3078
เอกสิทธิ์ ภู่อาริย์ 2-01 3293
นพพร บุญเสริม 2-01 18459
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 22218

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ศรุต สันติ 2-01 2563
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 9511
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 11929
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 10411
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 49291
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 57510
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 67756

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

อริย์ ทองรักษ์ 2-01 4508
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 5293
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 40036

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

อริย์ ทองรักษ์ 2-01 940
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 4387
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 30093
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 42198
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 42127

SIGNED

SANITARY ENGINEER

อริย์ ทองรักษ์ 2-01 32
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 1649
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 3817
อริย์ ทองรักษ์ 2-01 4010

SIGNED

DRAWING TITLE

ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	Approval	TKstudio	30/10/19
2	Approval	TKstudio	22/11/19
3	Approval	TKstudio	07/01/20
4	Approval	TKstudio	06/03/20
5	Approval	TKstudio	17/03/20

CHECK BY

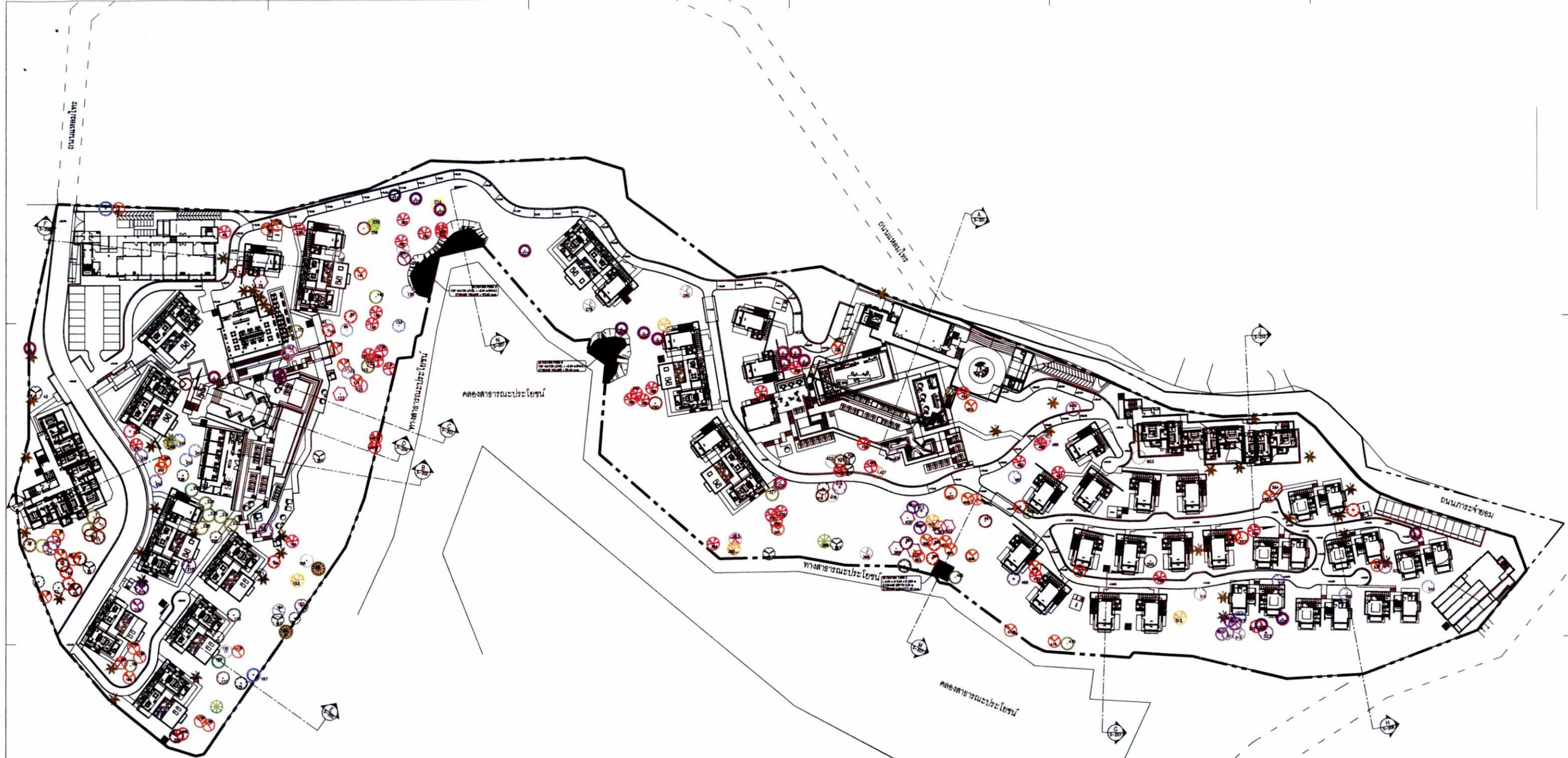
ARCHITECT	SIGNED
อริย์ ทองรักษ์	
อริย์ ทองรักษ์	
อริย์ ทองรักษ์	
อริย์ ทองรักษ์	
อริย์ ทองรักษ์	

DRAWING NO.

L-101

DRAWN BY: A49(PH)
PRINTED DATE: 08.04.2563

SCALE: 1:1250 (BY FILE) 1:1250 (BY PRINT)
REF. FILE: L-101.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563
(นายอริย์ ทองรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงต้นไม้เดิมหลังการก่อสร้างในโครงการ (EXISTING TREE PLAN)
SCALE 1:1250

รูปที่ 31 ผังแสดงชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นเดิมในพื้นที่โครงการ (หลังการก่อสร้าง)

222/265

OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R. Co.,Ltd.		DESIGNER ARCHITECTS 48 (PHUKET) LIMITED 77 DEESUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T + 66 (0) 78213 849 F + 66 (0) 78213 804 E A48PHUKET@A48.CO.TH WWW.A48.CO.TH		MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534977670 Bld. 15B, 16th Floor, Thompson Tower 1550 New Petchburi Road, Makusani Ratchadavee, Bangkok 10400 Thailand Telephone: 0-2207-0569-72 Fax: (002) 0-2207-0574 Email: thal@meinhardt.net www.meinhardtgroup.com		PROJECT NAME โครงการโรงแรมบี.เอ็ม.อาร์. กะตะ G.M.R. KATA HOTEL		ARCHITECT ประภากร พานิชกุล 2-80404 ชนะ พินพิตร 2-80 1843 อริย์ สอนานนท์ 2-80 2509 ศิริมาศ พงษ์เจริญ 2-80 3078 เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 2-80 3293 นพพร บุณยะนร 2-80 18459 อัมรินทร์ 2-80 22218		STRUCTURAL ENGINEER ดร.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2563 ดร.บุญชัย ธีระวราจกุล 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561		ELECTRICAL ENGINEER อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2563 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561		MECHANICAL ENGINEER อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2563 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561		SANITARY ENGINEER อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2563 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561		LANDSCAPE ARCHITECT อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2563 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561 อ.วิวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 2561		DRAWING TITLE ผังแสดงต้นไม้เดิม หลังการก่อสร้างโครงการ		ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 Approval TKstudio 30/10/19 2 Approval TKstudio 22/11/19 3 Approval TKstudio 07/01/20 4 Approval TKstudio 06/03/20 5 Approval TKstudio 17/03/20		CHECK BY ARCHITECT SIGNED DRAWN BY A48(PH) PRINTED DATE 06.04.2023		DRAWING NO. L-108 SCALE: 1:1250 (SEE PLAN A48-01) (SEE PLAN A48-02) REF. FILE: L-108.dwg COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 48 LIMITED	
---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--



OWNER
บริษัท ที.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R. Co., Ltd.

PROJECT NAME
โครงการโรงแรมเอ็มอาร์ กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. (โปรดอย่าวัดขนาดจากภาพนี้ ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น)

DESIGNER
A 49 PH

ARCHITECT
ประภาพร วัฒนสุข 2-ธก.404
ชนะ สิมะสิงห์ 8-ธก. 1843
อติพร สอนาคะ 8-ธก. 2559
ศิริมาศ พงศ์กิจวัฒนา 8-ธก. 3078
เอกราช ภูธรชัย 8-ธก. 3293
นพพร บุญธรรม 8-ธก. 18459
อติพร วัฒนสุข 8-ธก. 22218

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER
ดร.พนธ์ เชื้อศิริวัฒน์ 8ธ. 2563
ดร.บุญ ศรีประจักษ์ 8ธ. 9511
อติพร ภูธรชัย 8ธ. 11929
อติพร ภูธรชัย 8ธ. 10411
อติพร ภูธรชัย 8ธ. 49291
อติพร ภูธรชัย 8ธ. 97510
อติพร ภูธรชัย 8ธ. 67756

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

6th, 15th, 16th Floor, Thompson Tower
1550 New Petchaburi Road, Makasan
Ratchavech, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2201-0566-72
Fax: (662) 0-2201-0574
Email: thailand@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

ELECTRICAL ENGINEER
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 4508
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 5293
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 40036
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 40036

MECHANICAL ENGINEER
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 440
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 4387
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 30093
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 42198
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 42127

SANITARY ENGINEER
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 32
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 1649
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 3817
อติพร ภูธรชัย 8ธก. 4010

LANDSCAPE ARCHITECT
อติพร ภูธรชัย 8-ธก.44

DRAWING TITLE
ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นใหม่

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 Approval TKstudio 30/10/18
2 Approval TKstudio 22/11/19
3 Approval TKstudio 07/01/20
4 Approval TKstudio 06/03/20
5 Approval TKstudio 17/03/20

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
DRAWN BY A49(PH)
PRINTED DATE 08.04.2563

DRAWING NO.
L-111

SCALE: 1:1250 (NO FULL SCALE AT 1:1250)
REF. FILE: L-111.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ตารางแบ่งโซนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์	บริเวณที่	ความชื้น	พื้นที่ทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่ส่วนปกคลุม			รวมพื้นที่ ส่วนปกคลุม (ตร.ม.)	รวมพื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	อัตราส่วนพื้นที่ว่าง (%)	อัตราส่วน พื้นที่ว่างขั้นต่ำ (%)	พื้นที่ไม่ขึ้นดิน (ตร.ม.)	ร้อยละพื้นที่ว่าง (%)	หมายเหตุ
				งานสถาปัตยกรรม	งานภูมิสถาปัตย์	สระน้ำ							
	ZONE 1-B	20-35%	2,146.90	517.85	0.00	0.00	517.85	1,629.05	75.88	1,463.50	70.38	813.00	53.81
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	47.50	-	-	พื้นที่ถนน คิด 30% / ไม่มีพื้นที่ขึ้นดิน
	ZONE 1-C	>35%	1,122.30	-	-	-	-	1,122.30	100.00	1,122.30	100.00	6,400.00	57.03
	ZONE 2-A	0-20%	10,245.86	4,694.70	305.96	82.00	5,082.66	5,163.20	50.39	3,273.85	31.96	1,690.00	51.62
	ZONE 2-B	20-35%	18,316.16	3,627.81	292.55	344.45	4,264.81	14,051.35	76.72	12,244.20	71.09	6,524.00	50.10
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	691.00	-	-	พื้นที่ถนน คิด 50% / ไม่มีพื้นที่ขึ้นดิน
		20-35%	-	-	-	-	-	-	-	86.60	-	-	พื้นที่ถนน คิด 30% / ไม่มีพื้นที่ขึ้นดิน
	ZONE 2-C	>35%	9,388.78	-	-	-	-	9,388.78	100.00	9,261.30	98.64	5,044.00	54.46
	ZONE 3-A	0-20%	22.20	-	-	-	-	22.20	100.00	22.20	100.00	22.00	99.10
	ZONE 3-C	>35%	15.80	-	-	-	-	15.80	100.00	15.80	100.00	11.00	69.62

เดือน เมษายน 2563

(นายธัญ ทอกรักษ์)

แทนหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยื่น
SCALE 1:1250



รูปที่ 33 ผังแสดงชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นไม้เดิมและต้นไม้ใหม่ในพื้นที่โครงการ

224/265

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรมบี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL

หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
3. ไม้เดิมและต้นไม้ใหม่ในพื้นที่โครงการ

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 78213 849
F + 66 (0) 78213 804
E A49PHUKET@A49.CO.TH
A49.CO.TH

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

601, 15th, 16th Floor, Thanaboon Tower
1550 New Petchaburi Road, Makkasan
Ratchavee, Bangkok, 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0968-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thailand@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

ARCHITECT

ประภากร วัฒนกุล 2-801 404
ชนะ สิมสิงห์ 8-801 1843
อริส ลาอานนท์ 8-801 2559
ศิริมาศ พงศ์พานิช 8-801 3078
เอวณิช กุศลรัตน์ 8-801 3293
นพพร บุญเสริม 8-801 18459
อริส ลาอานนท์ 8-801 22218

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ดร.วิฑูรย์ เชื้อราชกิจ 8-801 3511
ดร.บุญ ธีระกิจ 8-801 11929
อริส ลาอานนท์ 8-801 10411
อริส ลาอานนท์ 8-801 49291
อริส ลาอานนท์ 8-801 57510
อริส ลาอานนท์ 8-801 67756

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

อริส ลาอานนท์ 8-801 4508
อริส ลาอานนท์ 8-801 5293
อริส ลาอานนท์ 8-801 40036
อริส ลาอานนท์ 8-801 40036

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

อริส ลาอานนท์ 8-801 940
อริส ลาอานนท์ 8-801 4387
อริส ลาอานนท์ 8-801 30093
อริส ลาอานนท์ 8-801 42198
อริส ลาอานนท์ 8-801 42127

SIGNED

SANITARY ENGINEER

อริส ลาอานนท์ 8-801 32
อริส ลาอานนท์ 8-801 1849
อริส ลาอานนท์ 8-801 3817
อริส ลาอานนท์ 8-801 4010

SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT

อริส ลาอานนท์ 8-801 44
อริส ลาอานนท์ 8-801 44

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยื่น

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	Approval	TKstudio	30/10/19
2	Approval	TKstudio	22/11/19
3	Approval	TKstudio	07/01/20
4	Approval	TKstudio	06/03/20
5	Approval	TKstudio	17/03/20

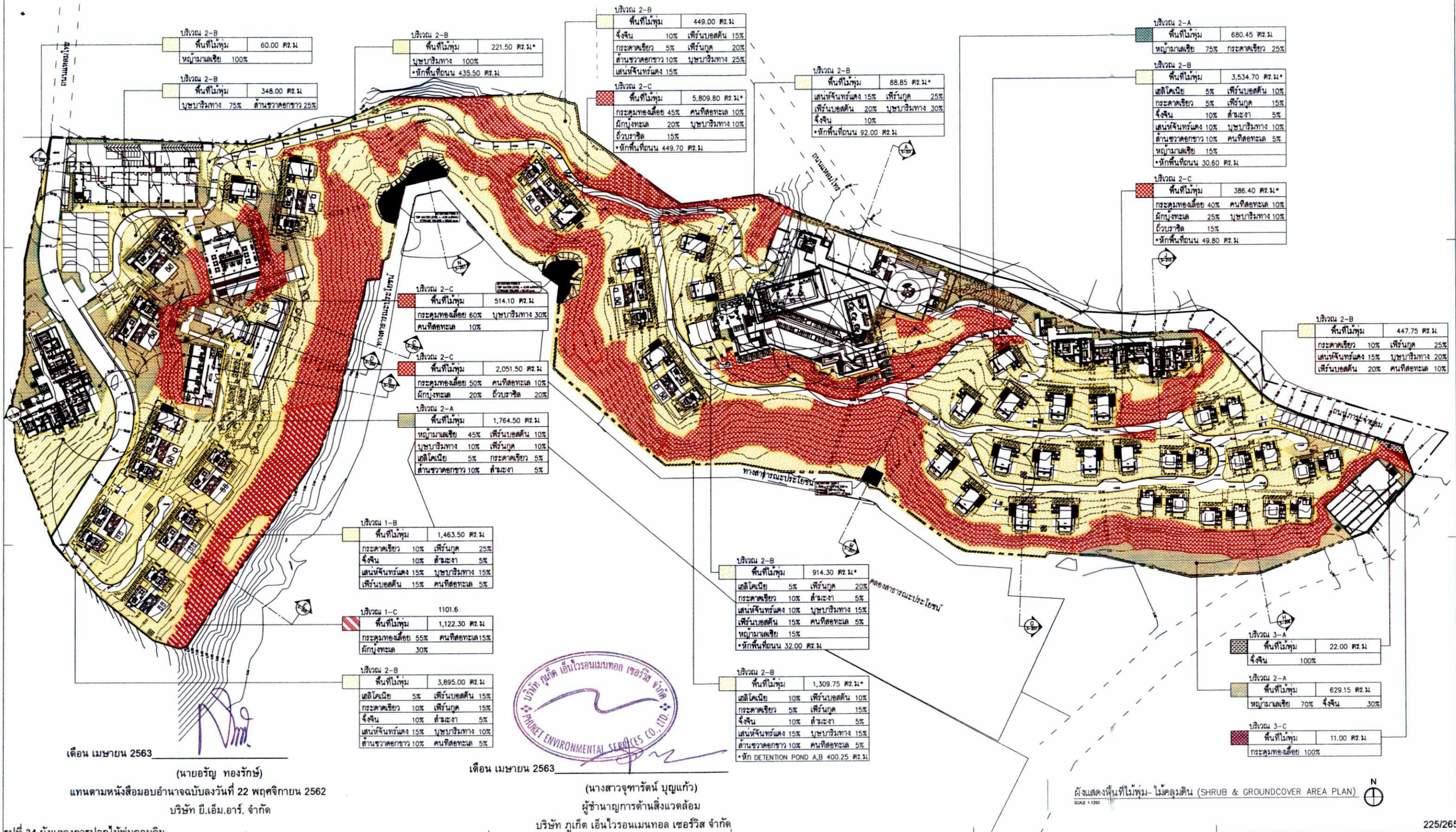
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	
PD	
PA	
JC	

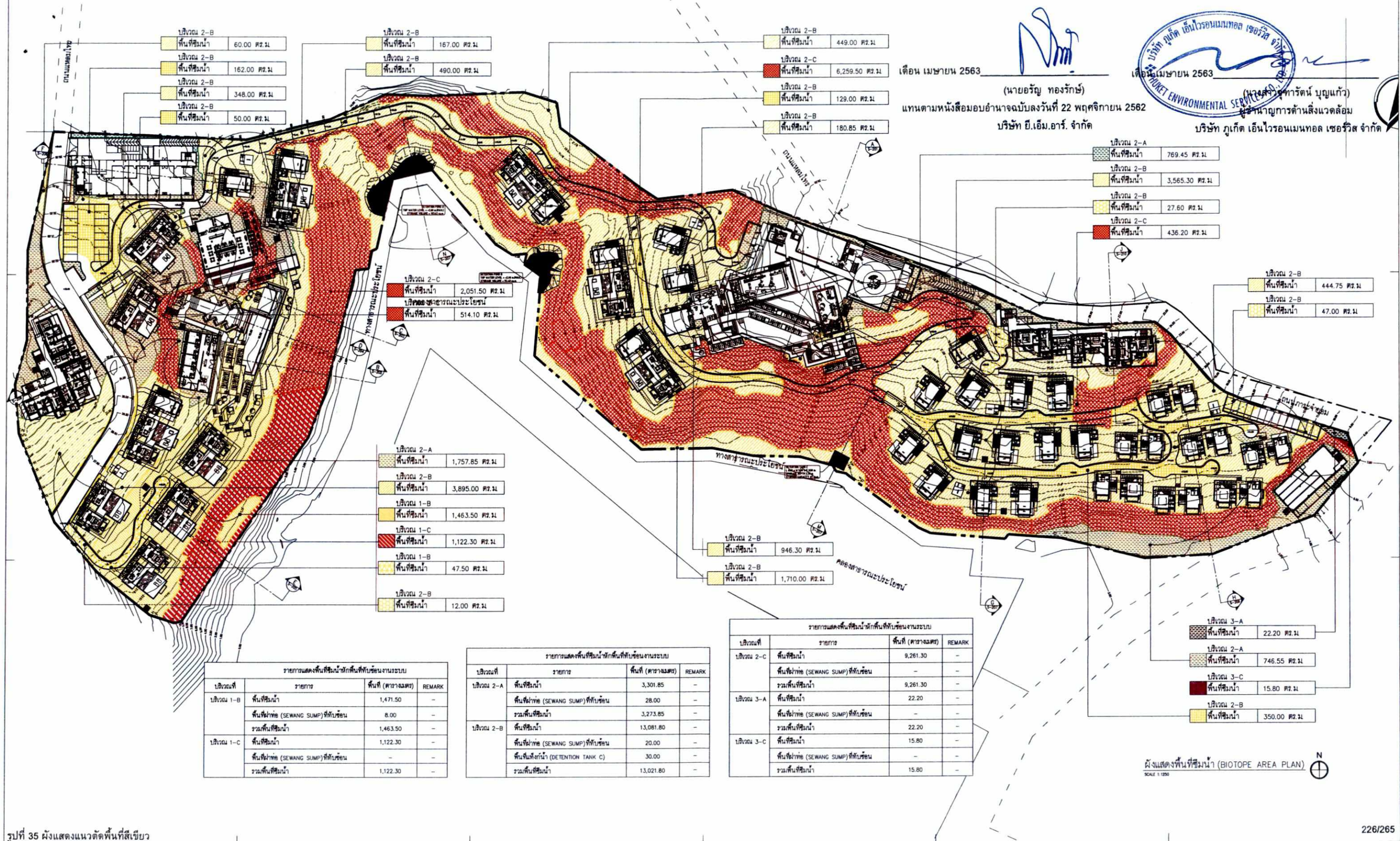
DRAWING NO.

L-103

SCALE: 1:1250
REF. FILE: L-103-049
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R. Co., Ltd. PROJECT NAME โครงการโรงแรมบี.เอ็ม.อาร์. กะตะ G.M.R. KATA HOTEL GENERAL หมายเหตุ	DESIGNER A 49 PH ARCHITECT ประภากร วัฒนกุล 2-สค.404 ชนะ สิมศิริ 2-สค.1843 อริส ลาภานนท์ 2-สค.2559 ศิริมาศ พงศ์พานิช 2-สค.3078 เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 2-สค.3293 นพพร บุญสมศรี 2-สค.18459 อริส ลาภานนท์ 2-สค.22218	MEINHARDT Mainhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 010554077670 STRUCTURAL ENGINEER ประจักษ์ ธีระกิจวิวัฒน์ 2-สค.3511 อริส ลาภานนท์ 2-สค.11929 ศิริมาศ พงศ์พานิช 2-สค.10411 เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 2-สค.49291 นพพร บุญสมศรี 2-สค.57510 อริส ลาภานนท์ 2-สค.67756	ELECTRICAL ENGINEER อริส ลาภานนท์ 2-สค.4508 อริส ลาภานนท์ 2-สค.5293 อริส ลาภานนท์ 2-สค.40036 อริส ลาภานนท์ 2-สค.42198 อริส ลาภานนท์ 2-สค.42127	MECHANICAL ENGINEER อริส ลาภานนท์ 2-สค.940 อริส ลาภานนท์ 2-สค.4387 อริส ลาภานนท์ 2-สค.30093 อริส ลาภานนท์ 2-สค.42198 อริส ลาภานนท์ 2-สค.42127	SANITARY ENGINEER อริส ลาภานนท์ 2-สค.32 อริส ลาภานนท์ 2-สค.1849 อริส ลาภานนท์ 2-สค.3817 อริส ลาภานนท์ 2-สค.4010	DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 Approval TKstudio 30/10/19 2 Approval TKstudio 22/11/19 3 Approval TKstudio 07/01/20 4 Approval TKstudio 06/03/20 5 Approval TKstudio 17/03/20	CHECK BY ARCHITECT SIGNED DESIGNER SIGNED DATE 2020.03.04 2020.03.04 2020.03.04 2020.03.04 2020.03.04
---	---	---	--	---	--	--	--



รูปที่ 35 ผังแสดงแนวเขตพื้นที่สีเขียว

226/265

OWNER
บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด
G.M.R. Co., Ltd.

PROJECT NAME
โครงการโรงแรมยีเอ็มอาร์ กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

DESIGNER
A 49 PH

ARCHITECT
ประภากร ขาวขลุ่ย 2-80.404
ชนะ ชินนัง 8-80.1843
อติศ สอนานนท์ 8-80.2559
ศิวมาศ พงษ์พานิช 8-80.3078
เอกสิทธิ์ กุศลศรีวัฒน์ 8-80.3293
นภาพร บุญธรรม 8-80.18459
อติศกร สมชัย 8-80.22218

STRUCTURAL ENGINEER
ศร.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
ดร.บุญ สันติการวงศ์ 8803911
พิชญะ อธิราชพรหม 88.11929
ธีรมาศ อธิราชพรหม 88.10411
ธีรวัฒน์ อธิราชพรหม 88.49291
วิภาดา อธิราชพรหม 88.57510
อติศกร อธิราชพรหม 88.67756

ELECTRICAL ENGINEER
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88

MECHANICAL ENGINEER
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88

SANITARY ENGINEER
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88
อ.ดร.นพ. อธิราชพรหม 88

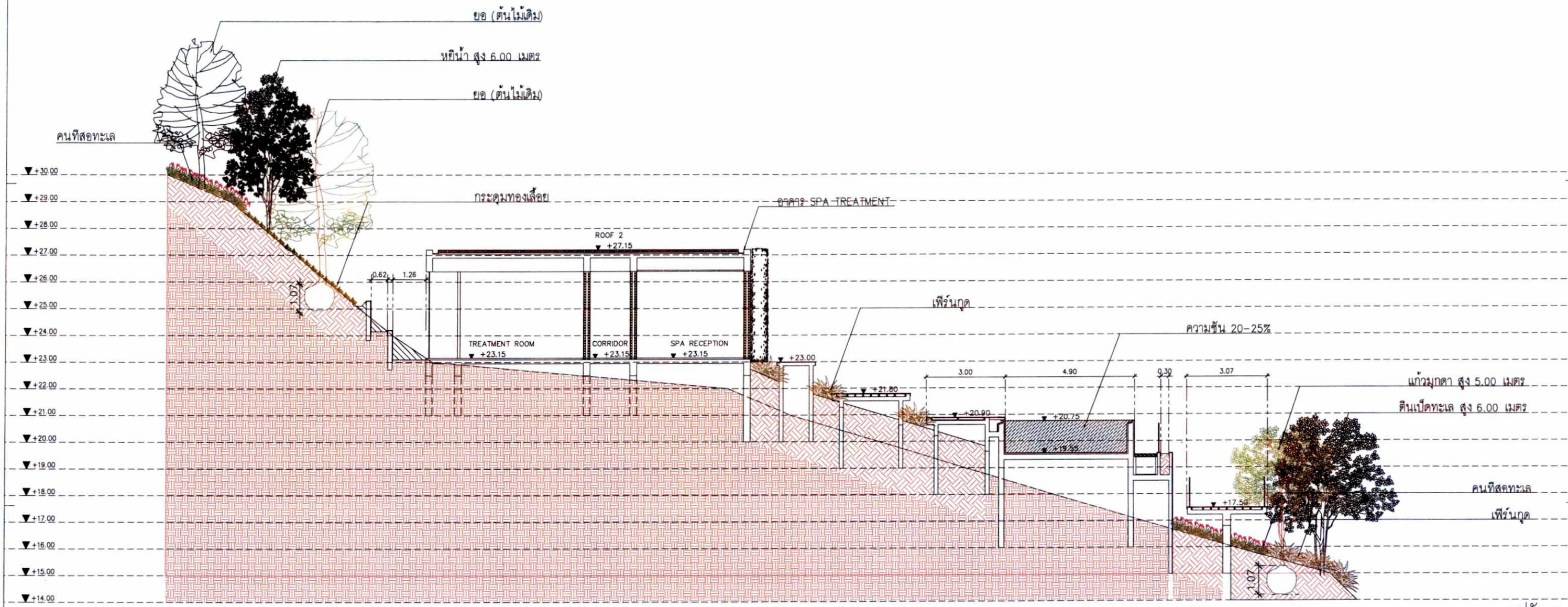
DRAWING TITLE
ผังแสดงแนวเขตพื้นที่สีเขียว

ISSUE/REVISION
NO. DESCRIPTION BY DATE
1 Approval TStudio 30/10/19
2 Approval TStudio 22/11/19
3 Approval TStudio 07/01/20
4 Approval TStudio 06/03/20
5 Approval TStudio 17/03/20

CHECK BY
ARCHITECT
SIGNED

DRAWING NO.
L-102

SCALE: 1:1250
REF. FILE: L-102.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปตัด B
SCALE 1:150

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



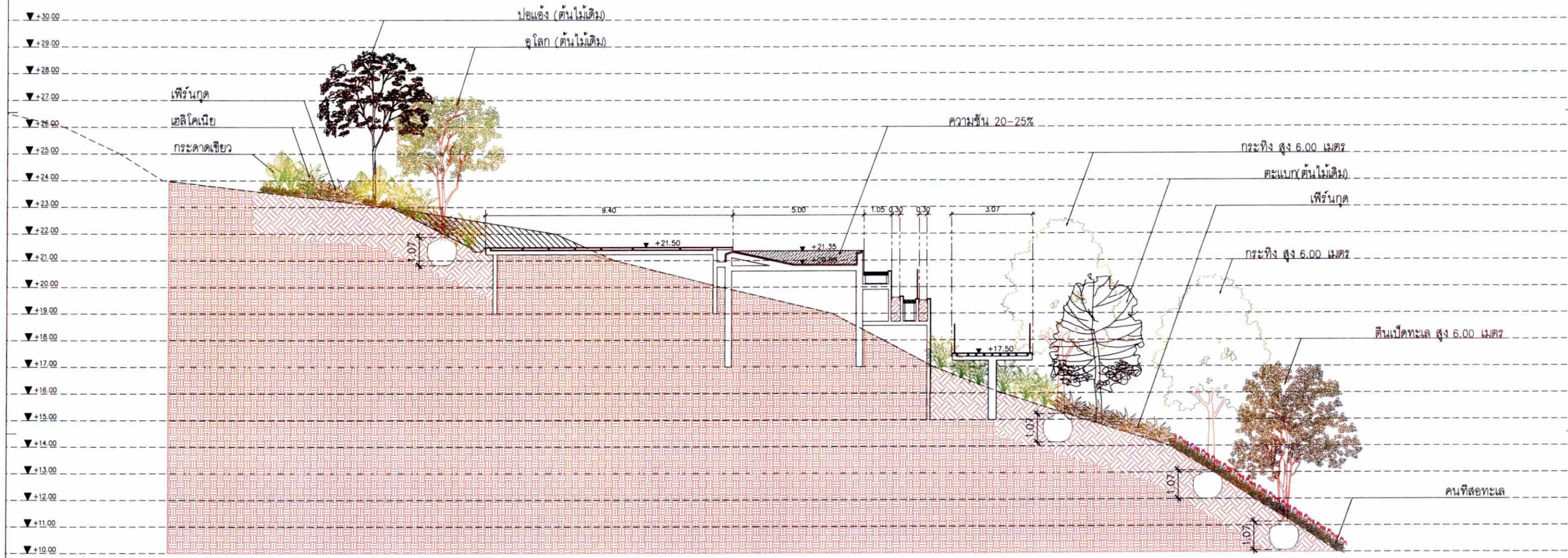
รูปที่ 37 รูปตัดพื้นที่สีเขียว B

228/265

OWNER บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด G.M.R. Co.,Ltd.		DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T + 66 (0) 76213 949 F + 66 (0) 76213 804 E A49PHUKET@A49.CO.TH A49.CO.TH		MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077870 0th, 15th, 16th Floor, Theapoom Tower 1550 New Petchburi Road, Makuson Ratchavee, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0566-72 Fax: (662) 0-2207-0574 E-mail: thai@meinhardt.net www.meinhardtgroup.com		ARCHITECT SIGNED ประจักษ์ วัฒนกุล 2-สค.404 ชนะ สิมศิริ 2-สค.1843 อติพร สอนิพนธ์ 2-สค.2559 ศิริมาศ พงษ์พานิช 2-สค.3078 เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 2-สค.3293 นพพร บุญนาค 2-สค.18459 อติพร วัฒนกุล 2-สค.22218		STRUCTURAL ENGINEER SIGNED ดร.พนธ์ เขียวศิริวัฒน์ สค. 5011 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 11929 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 10411 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 49291 วิภา วัฒนกุล สค. 57510 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 67756		ELECTRICAL ENGINEER SIGNED อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 4508 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 5293 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 40036		MECHANICAL ENGINEER SIGNED อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 940 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 4387 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 30093 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 42196 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 42127		SANITARY ENGINEER SIGNED อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 32 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 1649 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 3817 อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 4010		LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED อติพร เขียวศิริวัฒน์ สค. 44		DRAWING TITLE รูปตัด B		ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 Approval TKstudio 30/10/19 2 Approval TKstudio 22/11/19 3 Approval TKstudio 07/01/20 4 Approval TKstudio 06/03/20 5 Approval TKstudio 17/03/20		CHECK BY ARCHITECT SIGNED PM PK JC		DRAWING NO. S-202	
--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	----------------------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------	--

GENERAL
หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
3. ใช้อ้างอิงพื้นที่ตามวงเล็บ ตามที่แสดงบน

SCALE: 1:1250 (SEE PLAN, SECTION & ELEVATION)
REF. FILE: S-202.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปตัด C
SCALE 1:150

เดือน เมษายน 2563
(นายอรรถ ท่องรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 38 รูปตัดพื้นที่สีเขียว C

229/265

OWNER

บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด
G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรมยีเอ็มอาร์ กระตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL

หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED ON ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. (โปรดอย่าวัดขนาดจากภาพ)

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 76213 849
F + 66 (0) 76213 804
E A49PHUKET@A49.CO.TH
W A49.CO.TH

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

9th, 10th, 11th Floor, Thepachon Tower
1550 New Petchburi Road, Makasan
Ratchasuee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-6569-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thailand@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

STRUCTURAL ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 3511

ELECTRICAL ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 4508

MECHANICAL ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 4387

SANITARY ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 32

DRAWING TITLE

รูปตัด C

ARCHITECT

SIGNED

ประภากร วาณิชกุล
2-สส.404

STRUCTURAL ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 3511

ELECTRICAL ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 4508

MECHANICAL ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 4387

SANITARY ENGINEER

SIGNED

ดร.วิวัฒน์ เจริญธรรม
สส. 32

DRAWING TITLE

รูปตัด C

ISSUE/REVISION

NO

DESCRIPTION

BY

DATE

1

Approval

Tkstudio

30/10/19

PM

2

Approval

Tkstudio

22/11/19

PD

3

Approval

Tkstudio

07/01/20

PA

4

Approval

Tkstudio

06/03/20

JC

5

Approval

Tkstudio

17/03/20

CHECK BY

ARCHITECT

SIGNED

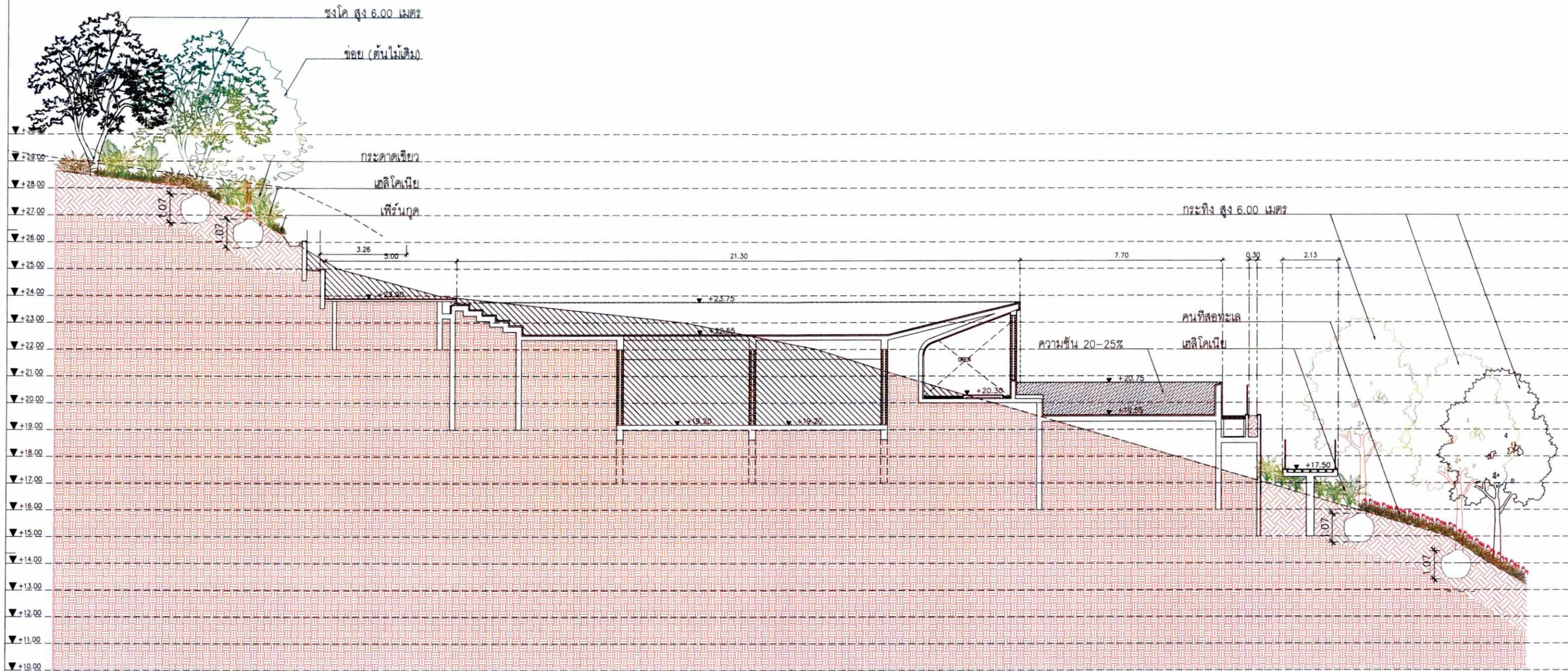
DRAWING NO.

S-203

SCALE: 1:1250 (A4) (A3) (A2) (A1) (A0) (A0+)

REF. FILE: S-203.dwg

COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปตัด D
SCALE 1:150

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรถ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 39 รูปตัดพื้นที่สีเขียว D

230/265

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R. Co., Ltd.

PROJECT
NAME

โครงการโรงแรมบี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR
ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON
DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH
THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
โปรดใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ ห้ามวัดจากแบบ

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 76213 949
F + 66 (0) 76213 804
E A49PHUKET@GMAIL.COM
W A49.CO.TH

ARCHITECT

ประภากร ชานะกุล 2-801404
ชนะ ชินนิต 2-8011843
ศุภเมธี ชัยวัฒน์ 2-8012559
ศุภเมธี ชัยวัฒน์ 2-8013079
เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 2-8013293
นพพร บุญเสริม 2-8018459
ธิดาภา อธิสุข 2-8012218

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ดร.พนธ์ เขียวศิริวัฒน์ 28
ดร.บุญ ธีระกิจวัฒน์ 28-3511
ศุภเมธี ชัยวัฒน์ 28 11929
ศุภเมธี ชัยวัฒน์ 28 10411
ธีระวัฒน์ ปิณฑะวัฒน์ 28 49291
วิภา วัฒนธำ 28 57510
ภูษิต วัฒนธำ 28 67756

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thompson Tower
1550 New Petchaburi Road, Maknan
Ratchavee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0669-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: th@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

ELECTRICAL ENGINEER

ชัชพร วัฒนธำ 28 4508
ธีระวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 28 5293
ไพฑูริ โชนะ 28 40036
วิภา วัฒนธำ 28 42127

MECHANICAL ENGINEER

ธีระวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 28 4508
ธีระวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 28 5293
ไพฑูริ โชนะ 28 40036
วิภา วัฒนธำ 28 42127

SANITARY ENGINEER

ธีระวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 28 4508
ธีระวัฒน์ เขียวศิริวัฒน์ 28 5293
ไพฑูริ โชนะ 28 40036
วิภา วัฒนธำ 28 42127

DRAWING TITLE

รูปตัด D

ISSUE/REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE
1 Approval Tktudio 30/10/19
2 Approval Tktudio 22/11/19
3 Approval Tktudio 07/01/20
4 Approval Tktudio 06/03/20
5 Approval Tktudio 17/03/20

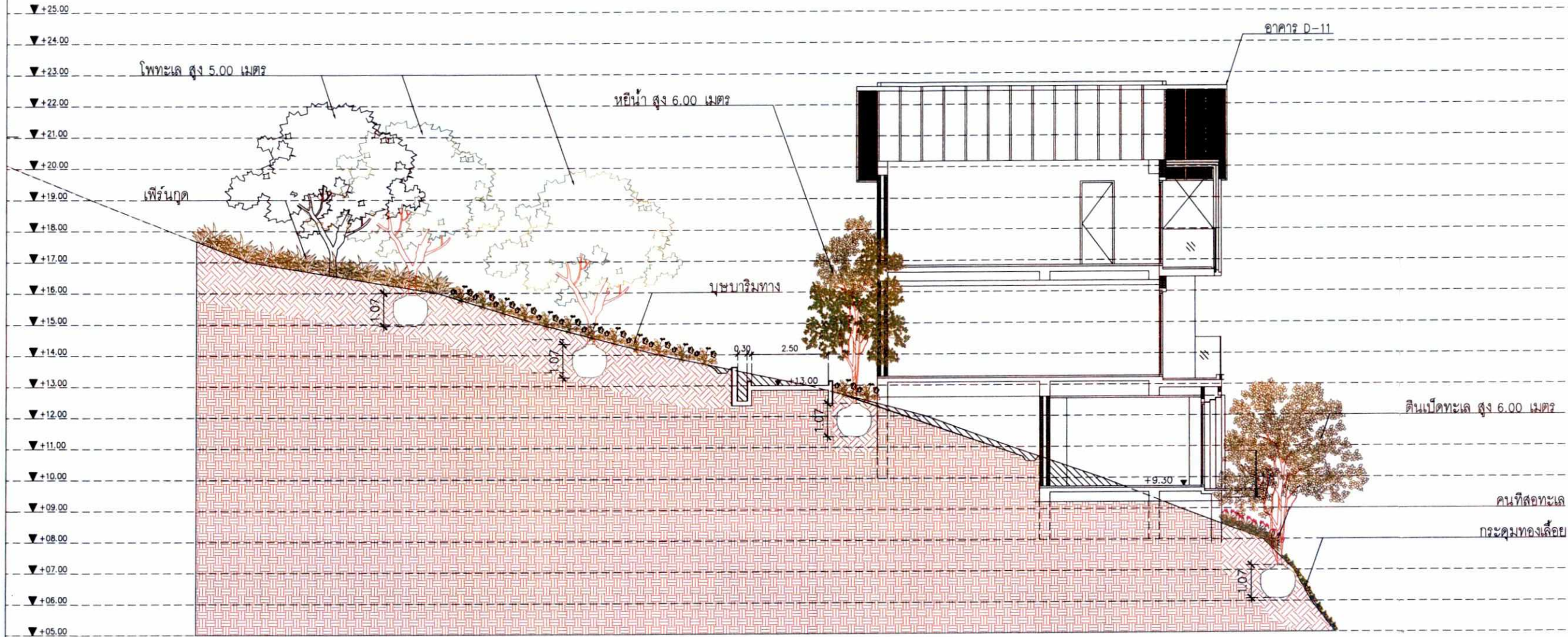
CHECK BY

ARCHITECT SIGNED
PM
JC
JC

DRAWING NO.

S-204

SCALE: 1:1250 REF. FILE: S-204.dwg
DRAWN BY: A49(PH)
PRINTED DATE: 09.04.2020
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปตัด G
SCALE 1:150

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 42 รูปตัดพื้นที่สีเขียว G

233/265

OWNER

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R. Co., Ltd.

PROJECT
NAME

โครงการโรงแรมเอ็มอาร์ กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
โปรดใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากภาพ

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECT

ประภากร พานิชกุล 2-86.404
อ.อ. 2-86.1843
อ.อ. 2-86.2559
อ.อ. 2-86.3078
อ.อ. 2-86.3293
อ.อ. 2-86.18459
อ.อ. 2-86.22218

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ดร.อ.อ. อธิวัฒน์ อ.อ. 2-86.3011
อ.อ. 2-86.11929
อ.อ. 2-86.10411
อ.อ. 2-86.49291
อ.อ. 2-86.57510
อ.อ. 2-86.67756

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

อ.อ. 2-86.4508
อ.อ. 2-86.5293
อ.อ. 2-86.40036

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

อ.อ. 2-86.940
อ.อ. 2-86.4367
อ.อ. 2-86.30993
อ.อ. 2-86.42198
อ.อ. 2-86.42127

SIGNED

SANITARY ENGINEER

อ.อ. 2-86.32
อ.อ. 2-86.1649
อ.อ. 2-86.3817
อ.อ. 2-86.4010

SIGNED

DRAWING TITLE

รูปตัด G

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	Approval	TKstudio	30/10/19
2	Approval	TKstudio	22/11/19
3	Approval	TKstudio	07/01/20
4	Approval	TKstudio	06/03/20
5	Approval	TKstudio	17/03/20

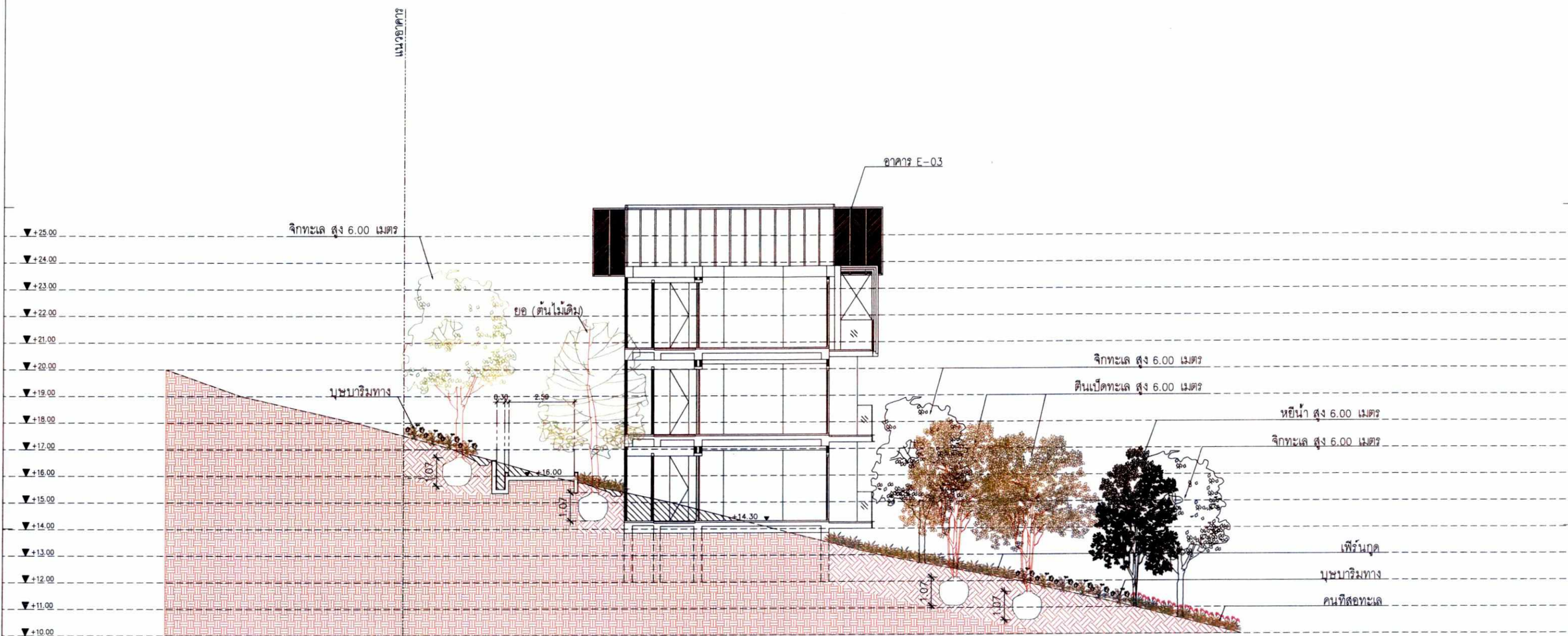
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PH	
PD	
PA	
AC	

DRAWING NO.

S-207

SCALE: 1:1250 (NO PLOT SCALE) (SHEET 1 OF 1)
REF. FILE: S-207.dwg



รูปที่ 43 รูปตัดพื้นที่สีเขียว H

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด H

SCALE 1:150

234/265

OWNER

บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด
G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรมยีเอ็มอาร์ ภูเก็ต
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

แปลร่างและพิมพ์แบบโดย: ทีมงานสถาปัตย์

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD,MAJANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 78213 949
F + 66 (0) 78213 804
E A49@PHUKET1849.CO.TH
W A49.CO.TH

MEIN-HARDT

6th, 10th, 10th Floor, Thompson Tower
1590 New Petchburi Road, Makhan
Ratchaburi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0989-92
Fax: (662) 0-2207-0974
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

ARCHITECT

SIGNED

ประภากร พานิชกุล 2-ธก.404

ชนะ ศิริมัง 8-ธก. 1843

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 2559

ศิริมาศ พงษ์พานิช 8-ธก. 3076

เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 8-ธก. 3293

นพพร บุณยมิตร 8-ธก. 18459

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 22218

STRUCTURAL ENGINEER

SIGNED

ศิริมาศ พงษ์พานิช 8-ธก. 3076

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 11929

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 10411

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 49291

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 57510

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 67756

ELECTRICAL ENGINEER

SIGNED

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 4508

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 5293

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 40036

MECHANICAL ENGINEER

SIGNED

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 940

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 4387

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 30093

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 42138

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 42127

SANITARY ENGINEER

SIGNED

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 32

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 1649

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 3817

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 4010

LANDSCAPE ARCHITECT

SIGNED

อริย์ ทองรักษ์ 8-ธก. 44

DRAWING TITLE

รูปตัด H

ISSUE/REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE

1 Approval TKstudio 30/10/18

2 Approval TKstudio 22/11/19

3 Approval TKstudio 07/01/20

4 Approval TKstudio 06/03/20

5 Approval TKstudio 17/03/20

CHECK BY

ARCHITECT SIGNED

PM

PD

FA

JS

DRAWING NO.

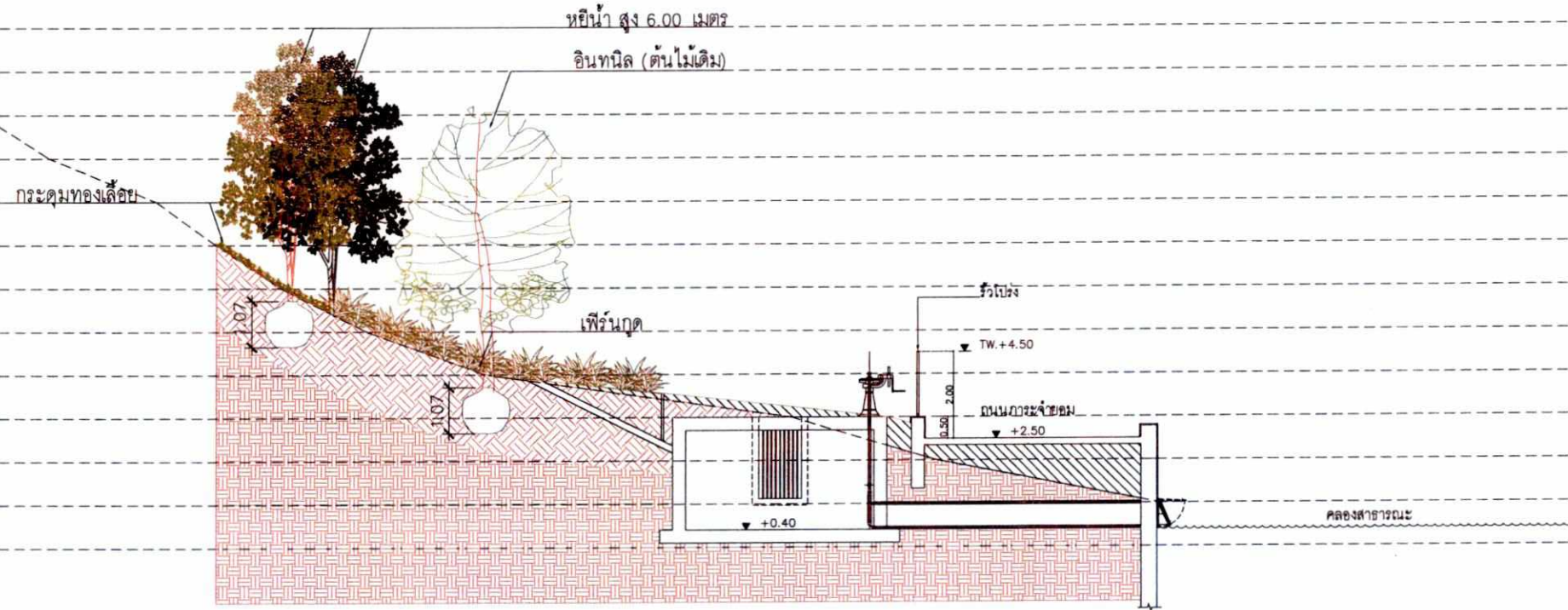
S-208

SCALE: 1:1250 (NO FULL SIZE AT 100% = 100%)

REF. FILE: S-208.dwg

COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

▼+15.00
▼+14.00
▼+13.00
▼+12.00
▼+11.00
▼+10.00
▼+9.00
▼+8.00
▼+7.00
▼+6.00
▼+5.00
▼+4.00
▼+3.00
▼+2.00
▼+1.00
▼+0.00



รูปตัด M
SCALE 1:150

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรักษ์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 46 รูปตัดพื้นที่สีเขียว M

237/265

OWNER

บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด
G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT
NAME

โครงการโรงแรมยีเอ็มอาร์ กะตะ
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. ON SITE SCALE, THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. NOT TO SCALE.

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 78213 848
F + 66 (0) 78213 804
E A49PHUKET@A49.CO.TH
W A49.CO.TH

ARCHITECT

ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่
สถาปัตย์	สถาปัตย์	18/43
โครงสร้าง	โครงสร้าง	25/59
วิศวกรรม	วิศวกรรม	30/78
สถาปัตย์	สถาปัตย์	32/93
วิศวกรรม	วิศวกรรม	18/459
สถาปัตย์	สถาปัตย์	22/18

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่
สถาปัตย์	สถาปัตย์	25/511
โครงสร้าง	โครงสร้าง	11/229
วิศวกรรม	วิศวกรรม	10/411
สถาปัตย์	สถาปัตย์	49/291
วิศวกรรม	วิศวกรรม	57/510
สถาปัตย์	สถาปัตย์	67/758

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่
สถาปัตย์	สถาปัตย์	45/58
โครงสร้าง	โครงสร้าง	52/93
วิศวกรรม	วิศวกรรม	400/36

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่
สถาปัตย์	สถาปัตย์	9/40
โครงสร้าง	โครงสร้าง	43/87
วิศวกรรม	วิศวกรรม	30/93
สถาปัตย์	สถาปัตย์	42/198
วิศวกรรม	วิศวกรรม	42/127

SIGNED

SANITARY ENGINEER

ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่
สถาปัตย์	สถาปัตย์	32
โครงสร้าง	โครงสร้าง	16/49
วิศวกรรม	วิศวกรรม	38/17
สถาปัตย์	สถาปัตย์	40/10

SIGNED

DRAWING TITLE

รูปตัด M

LANDSCAPE ARCHITECT

สถาปัตย์ 44

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	Approval	TKstudio	30/10/19
2	Approval	TKstudio	22/11/19
3	Approval	TKstudio	07/01/20
4	Approval	TKstudio	06/03/20
5	Approval	TKstudio	17/03/20

CHECK BY

ARCHITECT SIGNED

PH

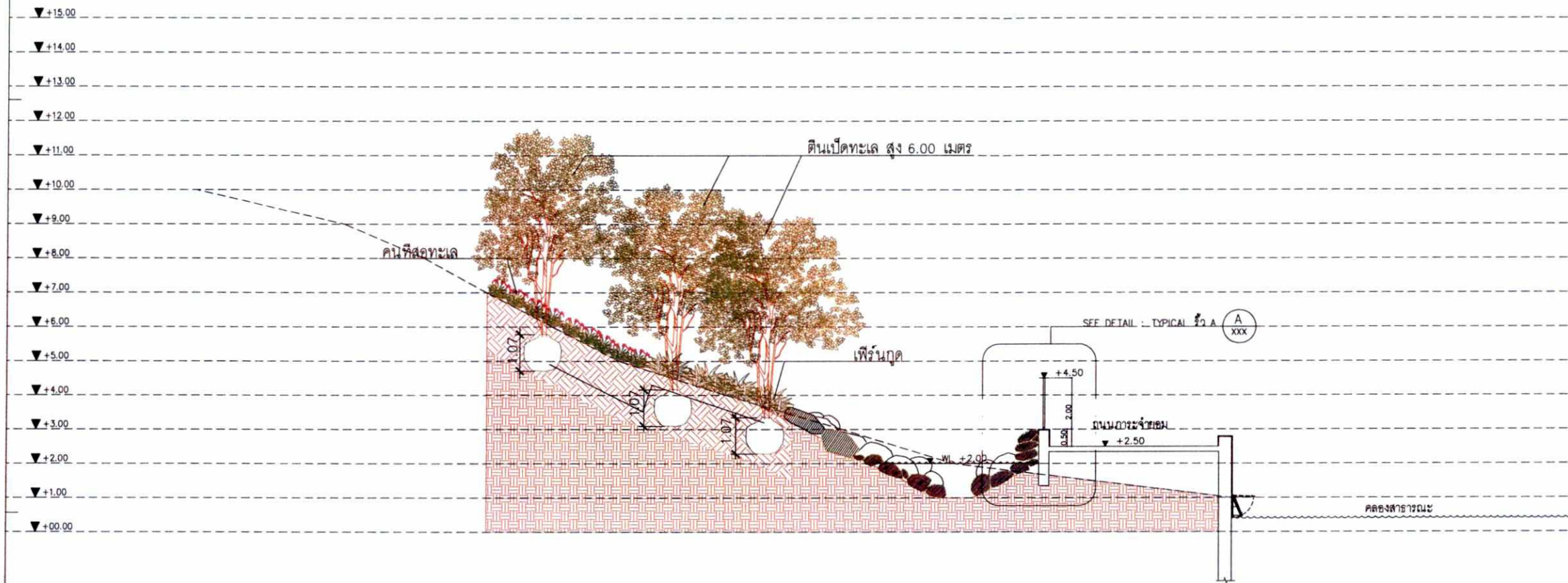
PRINTED DATE

09.04.2020

DRAWING NO.

S-211

SCALE: 1:1250 (SEE PLAN SHEET 41) (SEE 1:1000) REF. FILE: S-211.dwg COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปตัด N
SCALE 1:150

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 47 รูปตัดพื้นที่สีเขียว N

238/265

OWNER

บริษัท ยีเอ็มอาร์ จำกัด

G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรมยีเอ็มอาร์ ภูเก็ต

G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL

หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. MEASURE DIMENSIONS ONLY. FOR DIMENSIONS, SEE DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

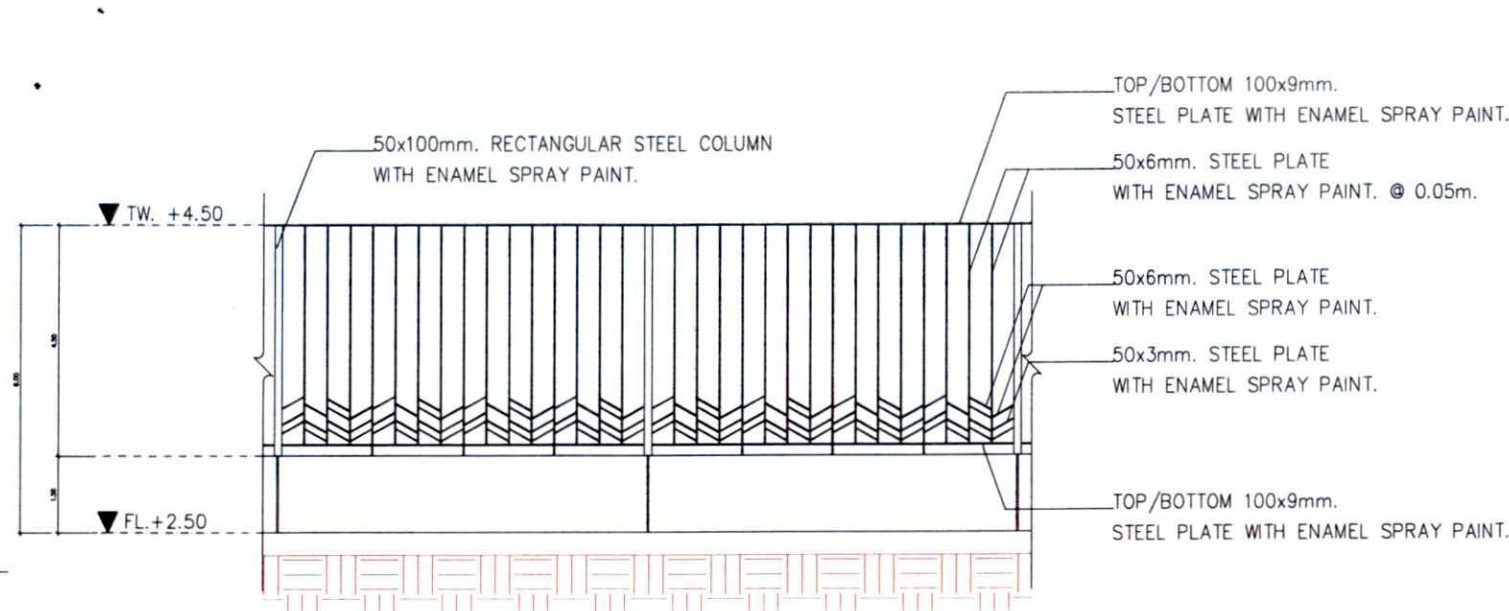
77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

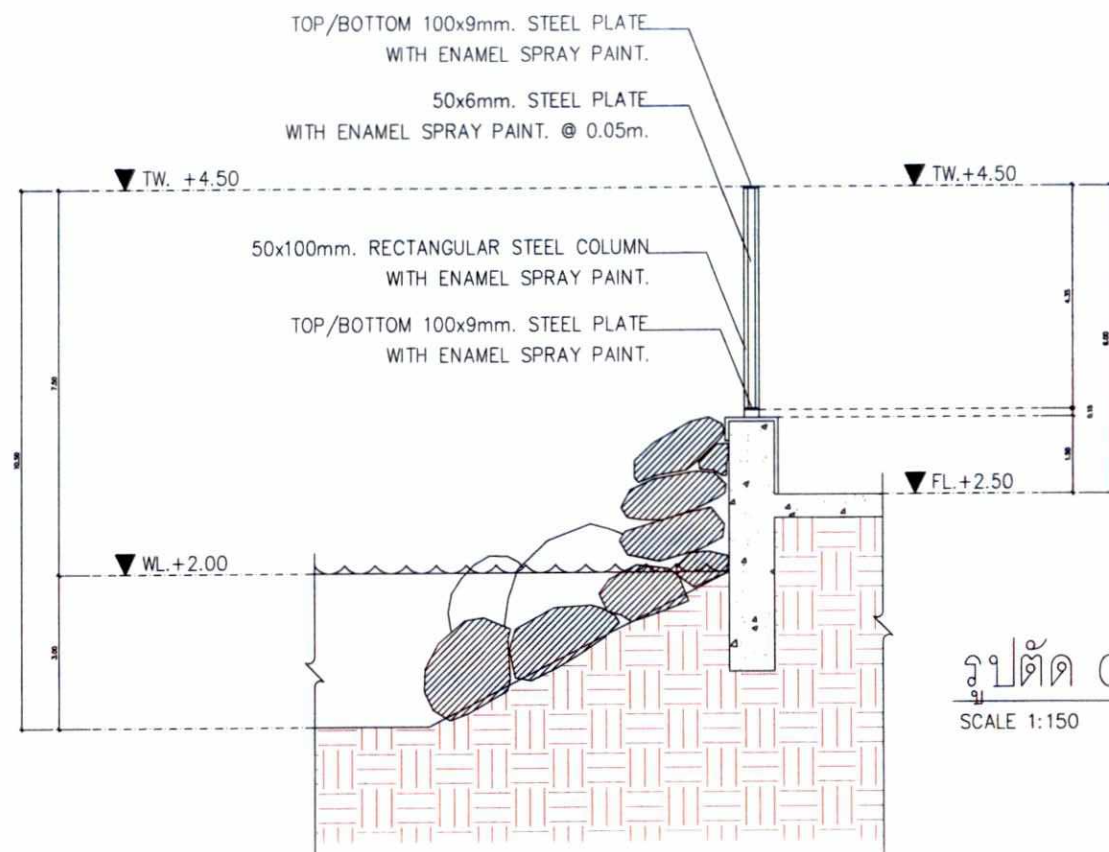
77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,

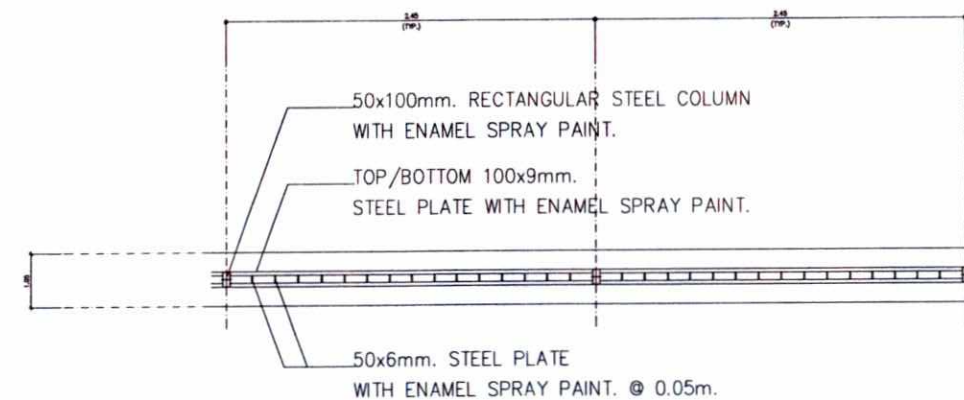
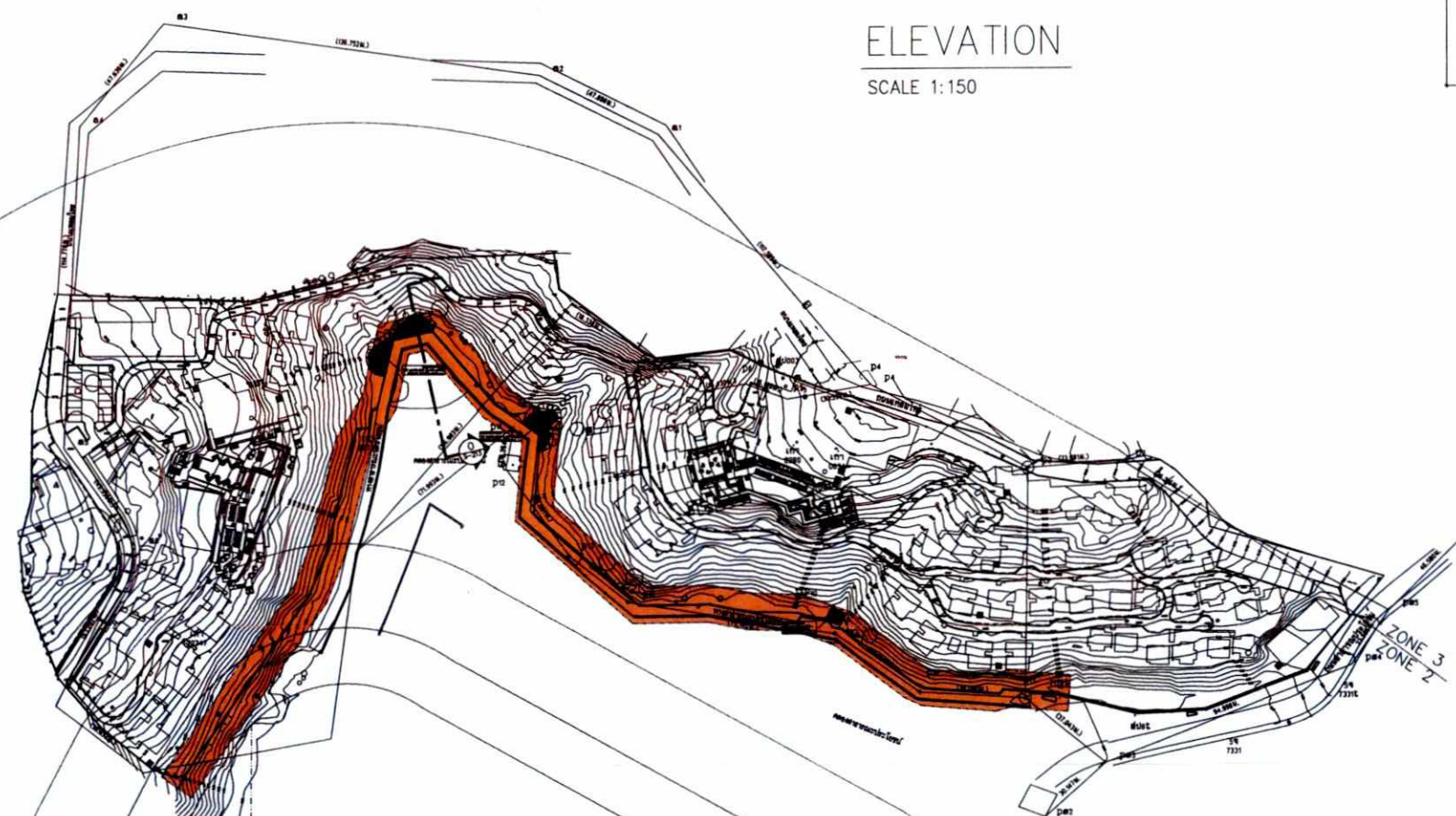
77 DEEJUR ROAD, MUANG DISTRICT,</



ELEVATION
SCALE 1:150



รูปตัด O
SCALE 1:150



PLAN
SCALE 1:50

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



239/265

รูปที่ 48 รูปตัดพื้นที่สีเขียว O และแบบขยายรั้วป้องกันโครงการ

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R. Co.,Ltd.

PROJECT
NAME

โครงการโรงแรมเอ็มเคเค HOTEL
G.M.R. KATA HOTEL

GENERAL
หมายเหตุ

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
โปรดอ่านคู่มือการใช้งานก่อนใช้งาน

DESIGNER

A 49 PH

ARCHITECT

นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 404
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 1843
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 2559
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3078
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3293
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 18459
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 22218

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 404
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 1843
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 2559
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3078
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3293
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 18459
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 22218

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 404
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 1843
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 2559
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3078
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3293
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 18459
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 22218

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 404
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 1843
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 2559
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3078
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3293
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 18459
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 22218

SIGNED

SANITARY ENGINEER

นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 404
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 1843
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 2559
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3078
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 3293
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 18459
นายอรรณพ ทองรักษ์	2-80 22218

SIGNED

DRAWING TITLE

รูปตัด O

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	Approval	Tkstudio	30/10/19
2	Approval	Tkstudio	22/11/19
3	Approval	Tkstudio	07/01/20
4	Approval	Tkstudio	06/03/20
5	Approval	Tkstudio	17/03/20

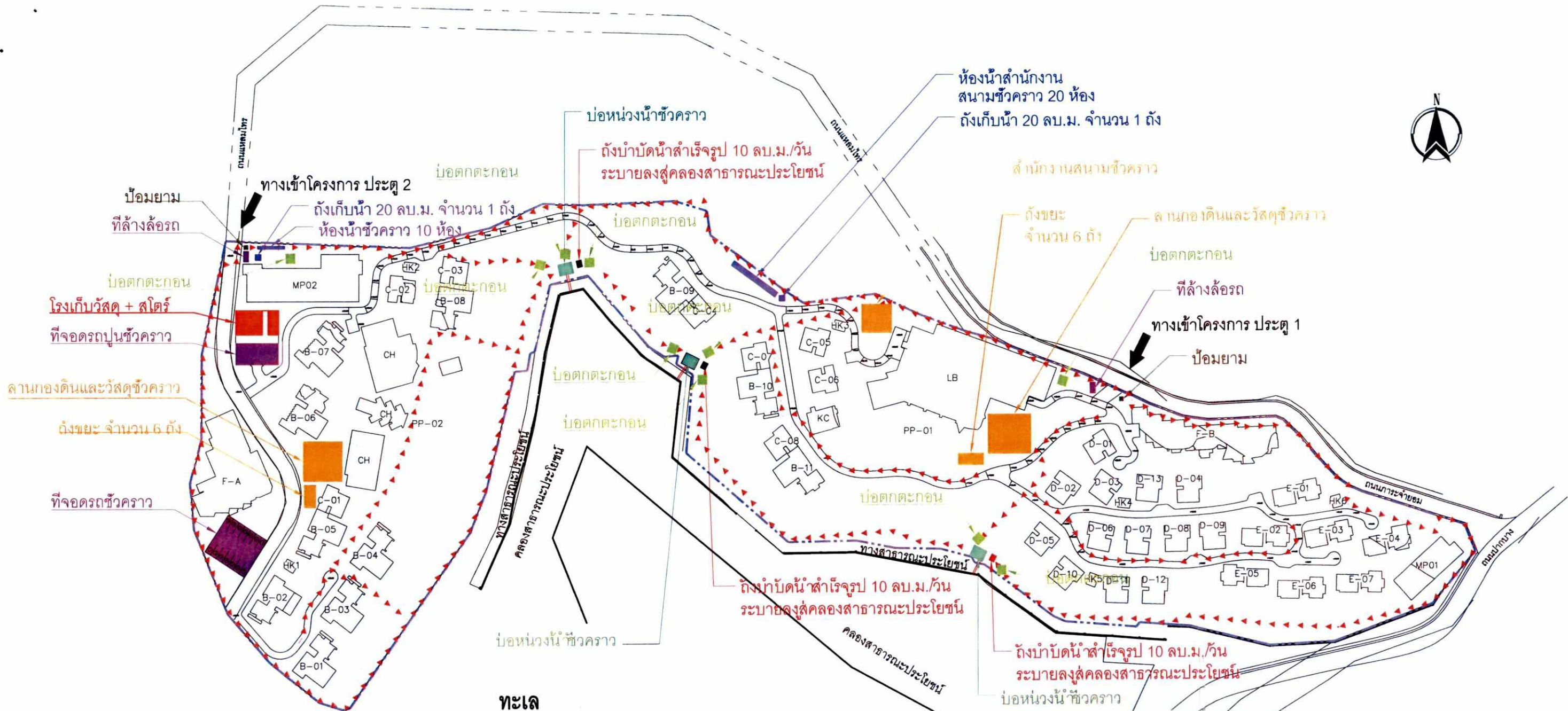
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED

DRAWING NO.

S-213

SCALE: 1:1250 (SEE FILE S-213.dwg)
REF. FILE: S-213.dwg



- โรงเก็บวัสดุ + สตอร์
- ที่จอดรถชั่วคราว / ที่ล้างล้อรถ
- สำนักงานสนามชั่วคราว
- ลานกองดินและวัสดุชั่วคราว / ดั้งขยะ
- บั๊อมยาม
- บ่อน้ำธรรมชาติ
- ห้องน้ำชั่วคราว / ดั้งเก็บน้ำ
- บ่อตกตะกอน

----- แนวรั้วกัน METAL SHEET สูง 6.00 เมตร
 <<<< แนววางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 1.00 เมตร

เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 50 ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

FOR EIA SUBMISSION

OWNER

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด

G.M.R Co.,Ltd.

ARCHITECT:

A | 49 PH

ARCHITECTS 49 (THAI) CO., LTD.
77 DEBBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 76213 949
F + 66 (0) 76213 904
E A49PHUKET@A49.CO.TH
W A49.CO.TH

ประเภทการ
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท
งาน

ประเภท



ผังบริเวณแสดงค่าระดับงานดิน
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์
 (L.XXX) ระดับอ้างอิง
 พื้นที่เปิดที่ดิน PHASE 1
 พื้นที่เปิดที่ดิน PHASE 2
 พื้นที่เปิดที่ดิน PHASE 3

หมายเหตุ :

- 1) การคำนวณค่าระดับงานดินจะอ้างอิงค่าระดับในแบบสถาปัตย์ ± 0.00 มีค่าเท่ากับ $+0.00$ ในแบบสำรวจพื้นที่
- 2) ปริมาณงานขุดและถมดิน คำนวณโดยไม่ได้พิจารณาการขุดหรือถมดินของพื้นที่ข้างเคียง
- 3) ปริมาณงานดินที่แสดงในแบบ เป็นค่าประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องขุดหรือถมดินและตรวจสอบปริมาณงานดินจากภาพถ่ายทางอากาศ
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบระดับสภาพดิน และให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบงาน
- 5) หน้าที่ของผู้ก่อสร้างคือการถมดินและปรับหน้าดิน
- 6) งานดินที่ขุดหรือถมดินจะต้องทำการบดอัดให้ได้ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR.

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณพ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



242/265

FOR EIA SUBMISSION

รูปที่ 51 ผังแสดงการเปิดหน้าดิน

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

ARCHITECT :



ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DIBUK ROAD, MUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T + 66 (0) 76213 949
F + 66 (0) 76213 804
E AMPHUKET@49.CO.TH
W 49.CO.TH

ประธานกรรมการ	ว.ส.ด. 404
กรรมการ	ส.ส.ด. 1843
กรรมการ	ส.ส.ด. 2559
กรรมการ	ส.ส.ด. 3078
กรรมการ	ส.ส.ด. 3293
กรรมการ	ส.ส.ด. 18459
กรรมการ	ส.ส.ด. 22218

LANDSCAPE ARCHITECT :



85 / 1 ซอยหน้า 12
แขวงคลองกุ่ม เขตคลองกุ่ม
กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

02-2511 0011 0012 0013 0014 0015 0016 0017 0018 0019 0020 0021 0022 0023 0024 0025 0026 0027 0028 0029 0030 0031 0032 0033 0034 0035 0036 0037 0038 0039 0040 0041 0042 0043 0044 0045 0046 0047 0048 0049 0050 0051 0052 0053 0054 0055 0056 0057 0058 0059 0060 0061 0062 0063 0064 0065 0066 0067 0068 0069 0070 0071 0072 0073 0074 0075 0076 0077 0078 0079 0080 0081 0082 0083 0084 0085 0086 0087 0088 0089 0090 0091 0092 0093 0094 0095 0096 0097 0098 0099 0100 0101 0102 0103 0104 0105 0106 0107 0108 0109 0110 0111 0112 0113 0114 0115 0116 0117 0118 0119 0120 0121 0122 0123 0124 0125 0126 0127 0128 0129 0130 0131 0132 0133 0134 0135 0136 0137 0138 0139 0140 0141 0142 0143 0144 0145 0146 0147 0148 0149 0150 0151 0152 0153 0154 0155 0156 0157 0158 0159 0160 0161 0162 0163 0164 0165 0166 0167 0168 0169 0170 0171 0172 0173 0174 0175 0176 0177 0178 0179 0180 0181 0182 0183 0184 0185 0186 0187 0188 0189 0190 0191 0192 0193 0194 0195 0196 0197 0198 0199 0200 0201 0202 0203 0204 0205 0206 0207 0208 0209 0210 0211 0212 0213 0214 0215 0216 0217 0218 0219 0220 0221 0222 0223 0224 0225 0226 0227 0228 0229 0230 0231 0232 0233 0234 0235 0236 0237 0238 0239 0240 0241 0242 0243 0244 0245 0246 0247 0248 0249 0250 0251 0252 0253 0254 0255 0256 0257 0258 0259 0260 0261 0262 0263 0264 0265 0266 0267 0268 0269 0270 0271 0272 0273 0274 0275 0276 0277 0278 0279 0280 0281 0282 0283 0284 0285 0286 0287 0288 0289 0290 0291 0292 0293 0294 0295 0296 0297 0298 0299 0300 0301 0302 0303 0304 0305 0306 0307 0308 0309 0310 0311 0312 0313 0314 0315 0316 0317 0318 0319 0320 0321 0322 0323 0324 0325 0326 0327 0328 0329 0330 0331 0332 0333 0334 0335 0336 0337 0338 0339 0340 0341 0342 0343 0344 0345 0346 0347 0348 0349 0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356 0357 0358 0359 0360 0361 0362 0363 0364 0365 0366 0367 0368 0369 0370 0371 0372 0373 0374 0375 0376 0377 0378 0379 0380 0381 0382 0383 0384 0385 0386 0387 0388 0389 0390 0391 0392 0393 0394 0395 0396 0397 0398 0399 0400 0401 0402 0403 0404 0405 0406 0407 0408 0409 0410 0411 0412 0413 0414 0415 0416 0417 0418 0419 0420 0421 0422 0423 0424 0425 0426 0427 0428 0429 0430 0431 0432 0433 0434 0435 0436 0437 0438 0439 0440 0441 0442 0443 0444 0445 0446 0447 0448 0449 0450 0451 0452 0453 0454 0455 0456 0457 0458 0459 0460 0461 0462 0463 0464 0465 0466 0467 0468 0469 0470 0471 0472 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480 0481 0482 0483 0484 0485 0486 0487 0488 0489 0490 0491 0492 0493 0494 0495 0496 0497 0498 0499 0500 0501 0502 0503 0504 0505 0506 0507 0508 0509 0510 0511 0512 0513 0514 0515 0516 0517 0518 0519 0520 0521 0522 0523 0524 0525 0526 0527 0528 0529 0530 0531 0532 0533 0534 0535 0536 0537 0538 0539 0540 0541 0542 0543 0544 0545 0546 0547 0548 0549 0550 0551 0552 0553 0554 0555 0556 0557 0558 0559 0560 0561 0562 0563 0564 0565 0566 0567 0568 0569 0570 0571 0572 0573 0574 0575 0576 0577 0578 0579 0580 0581 0582 0583 0584 0585 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0593 0594 0595 0596 0597 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0604 0605 0606 0607 0608 0609 0610 0611 0612 0613 0614 0615 0616 0617 0618 0619 0620 0621 0622 0623 0624 0625 0626 0627 0628 0629 0630 0631 0632 0633 0634 0635 0636 0637 0638 0639 0640 0641 0642 0643 0644 0645 0646 0647 0648 0649 0650 0651 0652 0653 0654 0655 0656 0657 0658 0659 0660 0661 0662 0663 0664 0665 0666 0667 0668 0669 0670 0671 0672 0673 0674 0675 0676 0677 0678 0679 0680 0681 0682 0683 0684 0685 0686 0687 0688 0689 0690 0691 0692 0693 0694 0695 0696 0697 0698 0699 0700 0701 0702 0703 0704 0705 0706 0707 0708 0709 0710 0711 0712 0713 0714 0715 0716 0717 0718 0719 0720 0721 0722 0723 0724 0725 0726 0727 0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0735 0736 0737 0738 0739 0740 0741 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0748 0749 0750 0751 0752 0753 0754 0755 0756 0757 0758 0759 0760 0761 0762 0763 0764 0765 0766 0767 0768 0769 0770 0771 0772 0773 0774 0775 0776 0777 0778 0779 0780 0781 0782 0783 0784 0785 0786 0787 0788 0789 0790 0791 0792 0793 0794 0795 0796 0797 0798 0799 0800 0801 0802 0803 0804 0805 0806 0807 0808 0809 0810 0811 0812 0813 0814 0815 0816 0817 0818 0819 0820 0821 0822 0823 0824 0825 0826 0827 0828 0829 0830 0831 0832 0833 0834 0835 0836 0837 0838 0839 0840 0841 0842 0843 0844 0845 0846 0847 0848 0849 0850 0851 0852 0853 0854 0855 0856 0857 0858 0859 0860 0861 0862 0863 0864 0865 0866 0867 0868 0869 0870 0871 0872 0873 0874 0875 0876 0877 0878 0879 0880 0881 0882 0883 0884 0885 0886 0887 0888 0889 0890 0891 0892 0893 0894 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0905 0906 0907 0908 0909 0910 0911 0912 0913 0914 0915 0916 0917 0918 0919 0920 0921 0922 0923 0924 0925 0926 0927 0928 0929 0930 0931 0932 0933 0934 0935 0936 0937 0938 0939 0940 0941 0942 0943 0944 0945 0946 0947 0948 0949 0950 0951 0952 0953 0954 0955 0956 0957 0958 0959 0960 0961 0962 0963 0964 0965 0966 0967 0968 0969 0970 0971 0972 0973 0974 0975 0976 0977 0978 0979 0980 0981 0982 0983 0984 0985 0986 0987 0988 0989 0990 0991 0992 0993 0994 0995 0996 0997 0998 0999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2



- สัญลักษณ์**
- งานถม
 - งานขุด
 - ดินที่นำเข้ามาในบริเวณที่มีงานขุดและงานถม
 - ▨ ดินที่ขุดหน้าดิน PHASE 1
 - ▤ ดินที่ขุดหน้าดิน PHASE 2
 - ▧ ดินที่ขุดหน้าดิน PHASE 3

ตารางสรุปงานดินและงานถม

PHASE	งานดิน	สี	พื้นที่	ปริมาณ
1	ดินถม	■	1,727 ตร.ม.	4,853 ลบ.ม.
	ดินขุด	■	1,414 ตร.ม.	3,041 ลบ.ม.
2	ดินถม	■	2,119 ตร.ม.	2,265 ลบ.ม.
	ดินขุด	■	1,080 ตร.ม.	627 ลบ.ม.
3	ดินถม	■	2,324 ตร.ม.	3,673 ลบ.ม.
	ดินขุด	■	985 ตร.ม.	737 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

- 1) การคำนวณหาปริมาณงานดินขุดดินถมจะอาศัยค่าระดับในแผนที่อ้างอิง ± 0.00 มีค่าเท่ากับ +0.00 ในแบบสำรวจภูมิประเทศ
- 2) ปริมาณงานดินขุดดินถม แยกดังตาราง :
- 3) ปริมาณงานดินขุดดินถม คำนวณโดยวิธีตัดภาพจากภาพถ่ายทางอากาศของพื้นที่งานขุด
- 4) ปริมาณงานดินขุดดินถม เป็นค่าประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินและตรวจสอบปริมาณงานดินขุดดินถมที่หน้างานจริง
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและยืนยันดิน และให้วิศวกรควบคุมงานอนุมัติก่อนเริ่มงาน
- 6) หน้าที่ผู้ควบคุมงานไม่สามารถนำเอาดินไปถม
- 7) งานดินถมที่ใช้ดินในชั้นที่ต่ำกว่า จะต้องทำการบดอัดให้ได้ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR.

ผังบริเวณงานดินขุดดินถม
มาตราส่วน 1:750

เดือน เมษายน 2563



(นายอรุณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ นุ่น)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

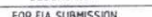
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



243/265

FOR EIA SUBMISSION

รูปที่ 52 ผังแสดงตำแหน่งขุดดิน-ถมดิน

OWNER	ARCHITECT :	LANDSCAPE ARCHITECT :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	REVISION	DESCRIPTION	DATE	 MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 15th-16th Floor, Thapae Tower 1550 New Petchburi Road, Makuson Ratchavee, Bangkok 10400, Thailand Tel: 02-207-0508-72 Fax: (02) 0-2207-0514 Email: thailand@meinhardt.net www.meinhardtgroup.com © copyright	PROJECT :	DRAWN BY :	WP	DESIGNED BY :	SDP		
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	 ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T + 66 (0) 76213 940 F + 66 (0) 76213 804 E. ARCHITECTS49@GMAIL.COM WWW.A49.CO.TH	 85 / 1 ซอยวัด 12 แขวงคลองกุ่ม เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	 ดร.ณพนธ์ เบื้องกรีก 2563 ดร.บุญเลิศ ศิริประจักษ์ 2561 ดร.เมธี เขียววณิชกร 2562 พิษณุภรณ์ 2563	 พิทักษ์ จันทะกิจ 2563 อภิศร 2563 วิรัตน์ 2563 ไพรัช 2563 วรากรณ์ 2563	 เกรียงศักดิ์ 2563 กฤษ 2563 ไพรัช 2563 ณวัฒน์ 2563 ณวัฒน์ 2563	1	FOR EIA SUBMISSION	05/11/2019		ยี.เอ็ม.อาร์ กะตะ G.M.R KATA	DRAWN BY :	WP	DESIGNED BY :	SDP		
						2	FOR EIA SUBMISSION	08/11/2019			APPROVED BY :	CY	DRAWING SCALE :	1:750		
						3	FOR EIA SUBMISSION	27/11/2019			PROJECT NO.:	MT2490/1	DRAWING NO.:	C3-02	REVISION	4
						3	FOR EIA SUBMISSION	27/12/2019								
						4	FOR EIA SUBMISSION	27/03/2020		CAD FILENAME: 2490-C302_4.dwg						
										DISCLAIMER: THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.						



- สัญลักษณ์
- งานจุด
 - งานถนน
 - ที่ดินที่ขายหรือที่ดินในบริเวณที่มีงานจุดและงานถนน
 - พื้นที่เปิดพื้นที่ PHASE 1
 - พื้นที่เปิดพื้นที่ PHASE 2
 - พื้นที่เปิดพื้นที่ PHASE 3

ผังแสดงตำแหน่งที่ดินตั้งผ้าห่มดิน
มาตราส่วน 1:750

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรถ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

244/265

รูปที่ 53 ผังแสดงตำแหน่งที่ดินตั้งผ้าห่มดิน (ECB)

FOR EIA SUBMISSION

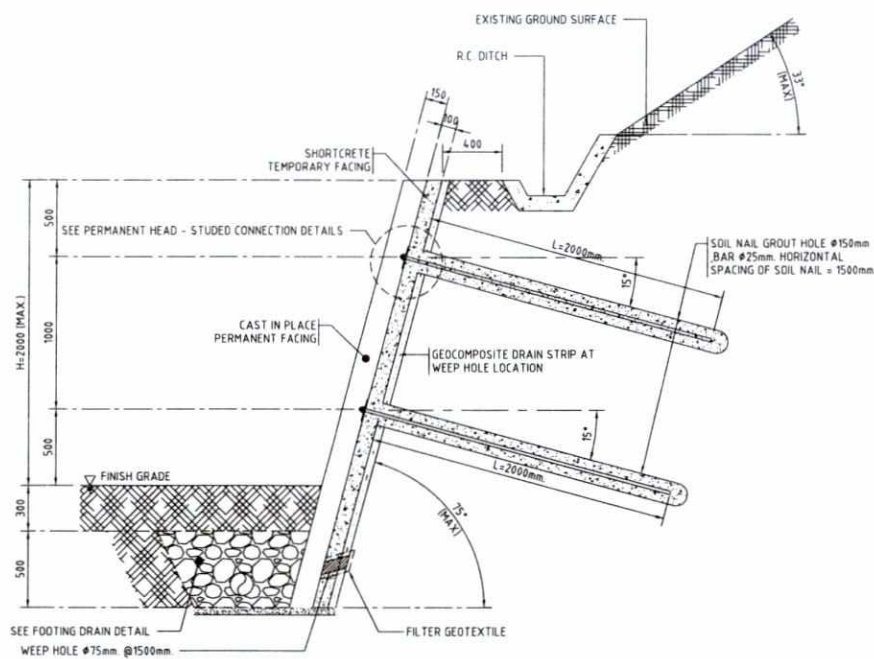
OWNER		ARCHITECT :				LANDSCAPE ARCHITECT :				STRUCTURAL ENGINEERS :				ELECTRICAL ENGINEERS :				ENVIRONMENTAL ENGINEERS :				REVISION		DESCRIPTION		DATE		MEIN-HARDT		PROJECT :		DRAWN BY :		DESIGNED BY :		SDP	
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด		A 49 PH				TK studio				ดร.นิพนธ์ ธีระวิวัฒน์ สย. 2563				ศ.ท. 4407				เอกวิทย์ ธีระวิวัฒน์ ร.ท. 32				1		FOR EIA SUBMISSION		05/11/2019		Meinhardt (Thailand) Ltd.		ยี่.เอ็ม.อาร์ กะตะ		C.Y.		C3-02		3	
G.M.R Co.,Ltd.		ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T + 66 (0) 76213 949 F + 66 (0) 76213 904 E: A49PHUKET@GMAIL.COM W: A49.CO.TH				85 / 1 ถนนพหลโยธิน 12 แขวงคลองกุ่ม เขตคลองกุ่ม กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.				ดร.บุญเลิศ ศิริบำรุงวงศ์ สย. 9511				ส.ท. 4508				กสิกร แสนภูคา ร.ท. 1649				2		FOR EIA SUBMISSION		08/11/2019		Co. Reg. No. 0105534077670		G.M.R KATA		DRAWING NO.		REVISION			
		ประภากร ทานายกุล ร.ท. 404								ดร.เมธี เขียวนิยกุล สย. 11929				ส.ท. 5293				ไพรัตน์ พิลานากุล ร.ท. 3817				3		FOR EIA SUBMISSION		27/11/2019		15th-16th Floor, Thepachon Tower 1550 New Petchaburi Road, Makuson Ratchavee, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-4568-72 Fax: (00) 0-2207-4574 Email: thailand@meinhardt.net www.meinhardtgroup.com © copyright		DRAWING TITLE		CAD FILENAME :		2490-C302_3 - ผังดิน.dwg			
		ศิริมาศ ทานายกุล ร.ท. 3078								ชัยยุทธ ชัยสงคราม สย. 10411				ร.ท. 40036				ณิชากร เวชชากร ร.ท. 4010				3		FOR EIA SUBMISSION		27/12/2019				DISCLAIMER: THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.							
		เอกสิทธิ์ กุศลธานี ร.ท. 3293								ธีระวัฒน์ เดิมสินศิริ ร.ท. 49291				ร.ท. 940				รณกร กุศลธานี																			
		นพพร มัลลิกุล ร.ท. 18459								วิรัช ไทสยาม ร.ท. 57510				ร.ท. 4387				ณัฐพร ชัยภักดิ์ ร.ท. 30093																			
		ผอชบ ร.ท. 22216								ภูมิปัญญา พลเจ็ก ร.ท. 67756				ร.ท. 42198				กัญญา แก้วพินิจ																			
						อรัญชัย กรมกัญจิก ส.ท. 44																															

เดือน เมษายน 2563

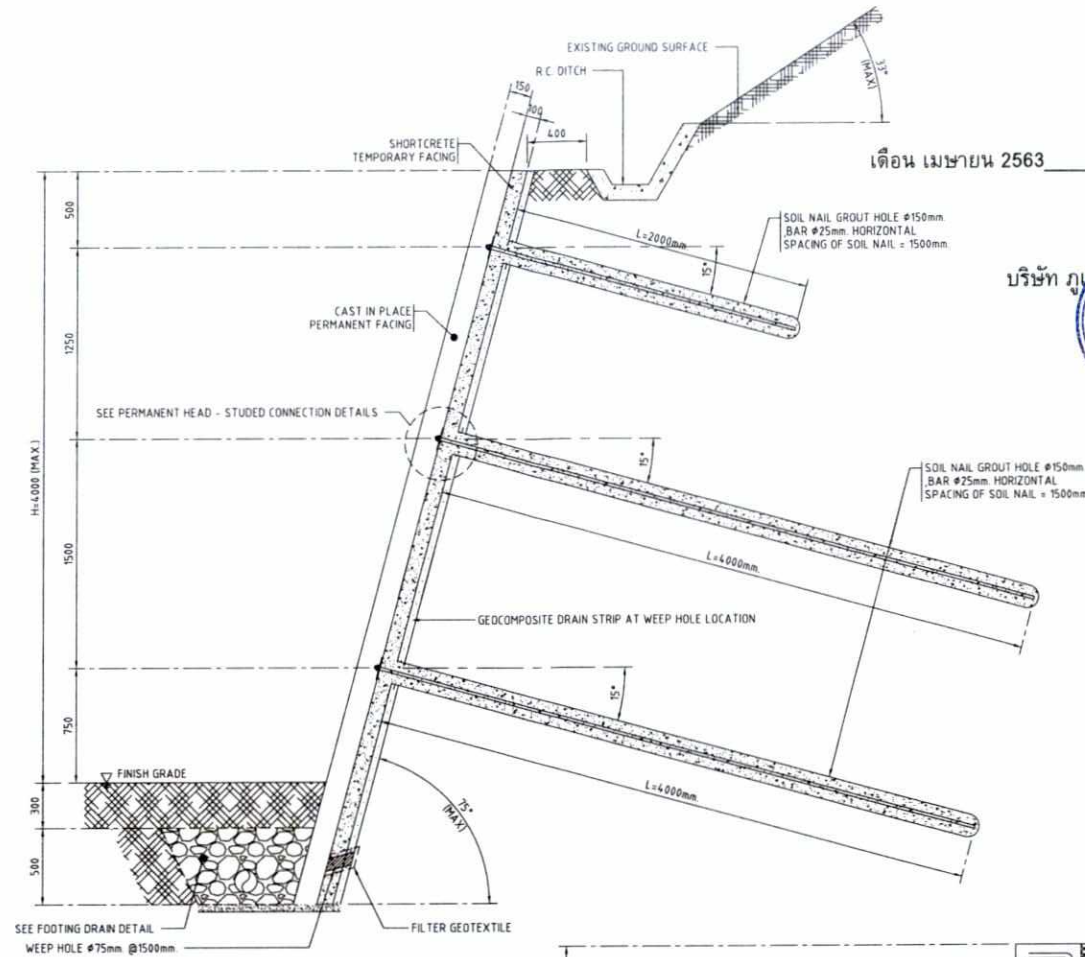
(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

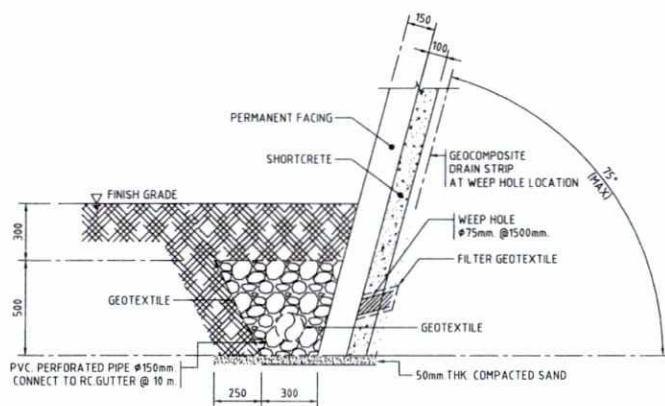
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด



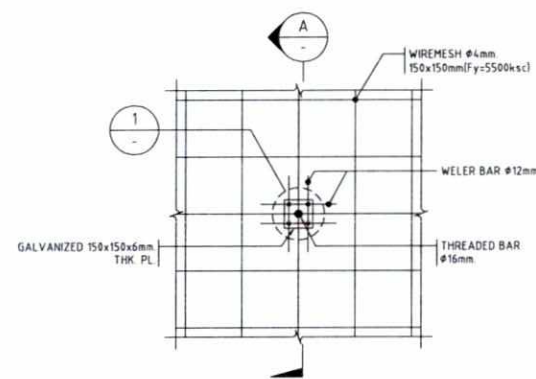
SOIL NAIL WALL TYPE 1 (H=2000mm. MAX.)
SCALE 1:25



SOIL NAIL WALL TYPE 2 (H=4000mm. MAX.)
SCALE 1:25



FOOTING DRAIN DETAIL
SCALE 1:20



PERMANENT HEAD STUDED CONNECTION DETAILS
FOR NAIL WALL TYPE 1 & TYPE 2
SCALE 1:20

- NOTES
- 1) CONCRETE STRENGTH FOR SHORTCRETE PERMANENT WALL FACING AND NAIL GROUT IS $F_c \geq 320$ ksc.
 - 2) GEOCOMPOSITE DRAIN STRIP
 - STRIP WIDTH = 300 mm
 - STRIP SPACING = 1500 mm
 - THE CORE SHOULD HAVE MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF 4000 ksc ACCORDANCE WITH ASTM D1621 PROCEDURE A.
 - THE FLOW RATE MUST BE MINIMUM 0.1 GALLON PER SECOND PER FOOT OF STRIP WIDTH IN ACCORDANCE WITH ASTM D4716.
 - SOIL NAIL THREAD BAR STRENGTH SHALL BE OF $F_y \geq 4000$ ksc
 - WIREMESH BAR STRENGTH SHALL BE OF $F_y \geq 5500$ ksc

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

บริษัท ภูเก็ตเอ็นวีเออร์เนอแมทัล เซอร์วิส จำกัด

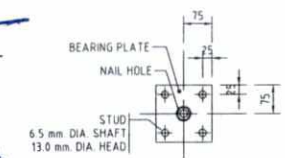
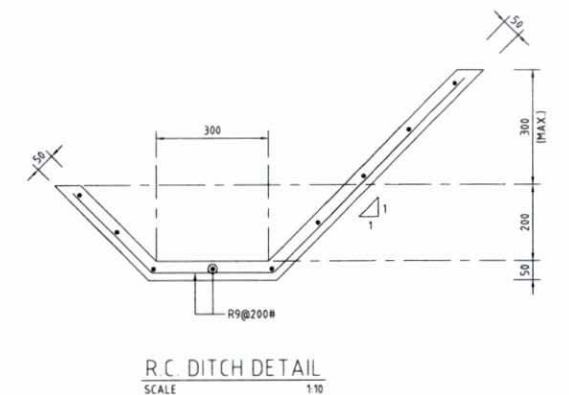
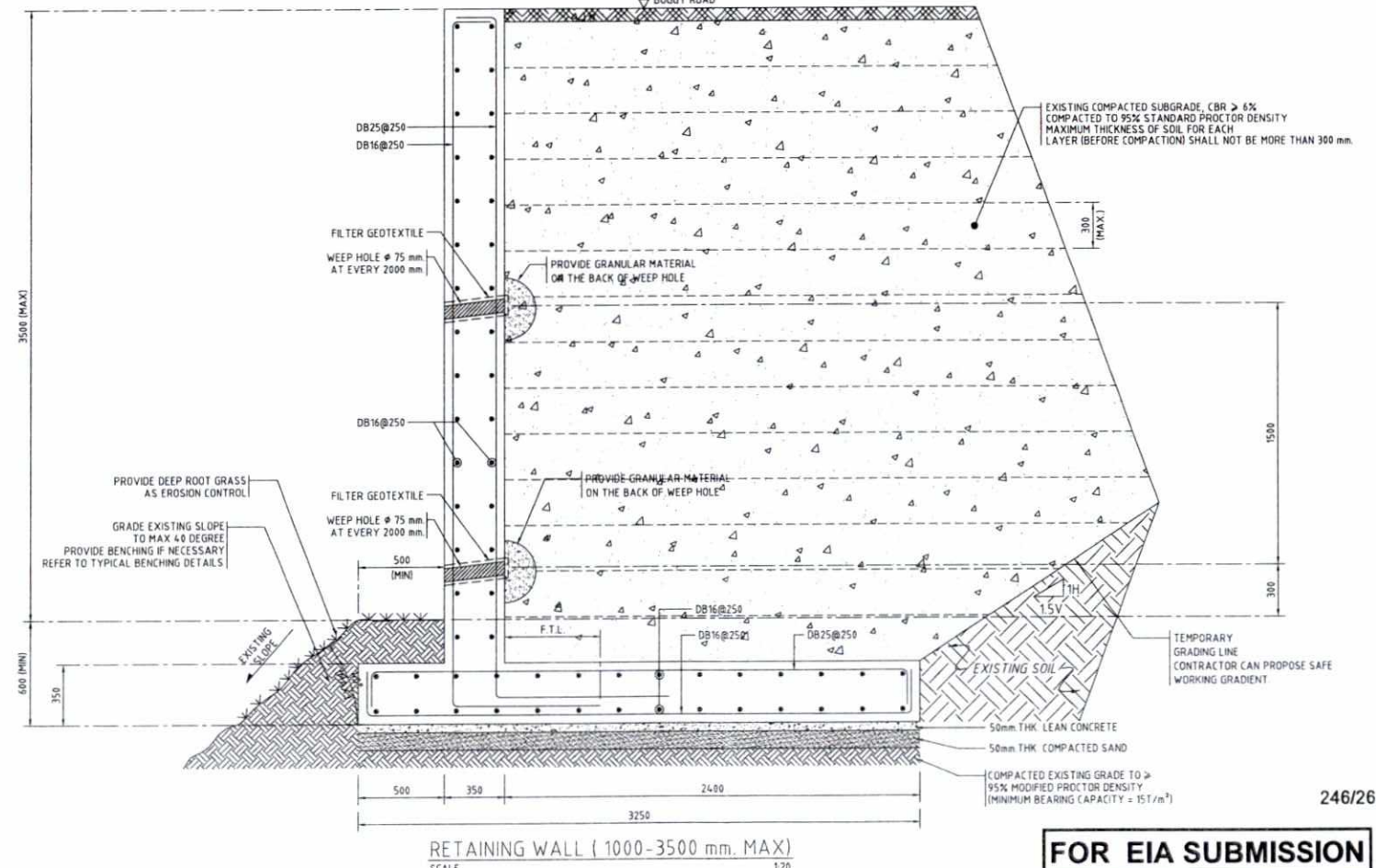


PLATE DETAIL
SCALE 1:10



R.C. DITCH DETAIL
SCALE 1:10

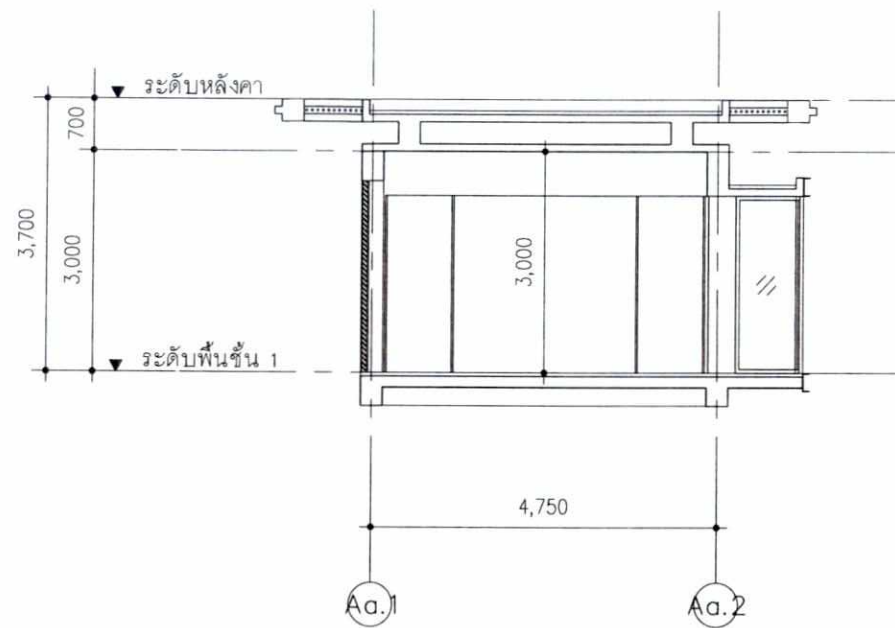


RETAINING WALL (1000-3500 mm. MAX.)
SCALE 1:20

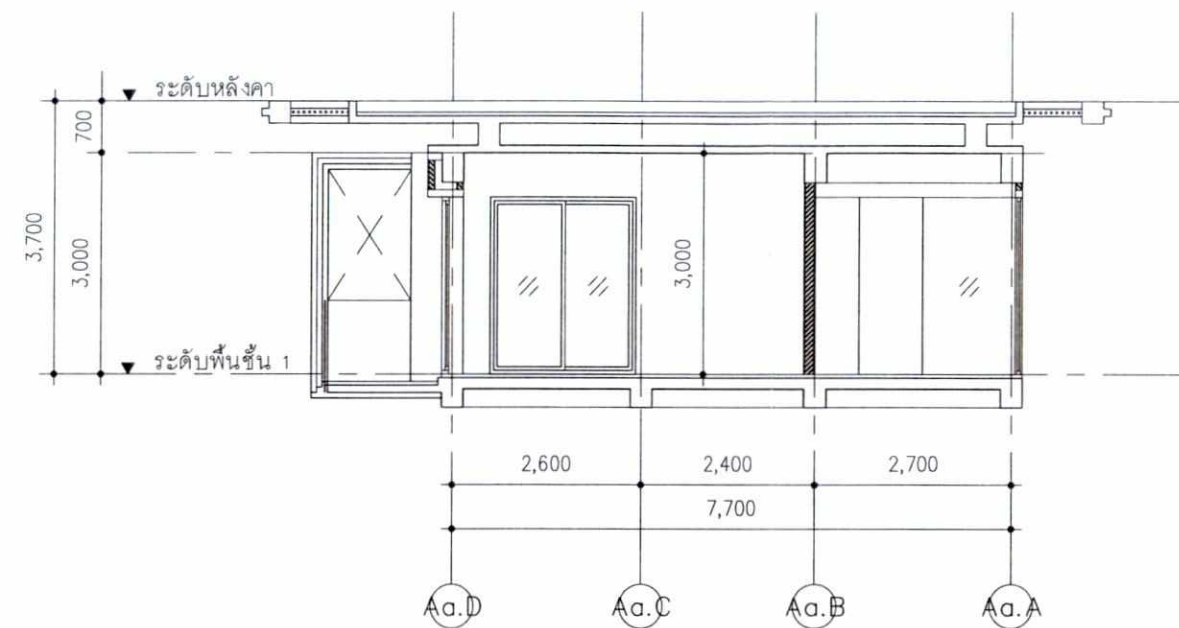
FOR EIA SUBMISSION

รูปที่ 55 แบบขยายกำแพงกันดิน

OWNER	ARCHITECT:	LANDSCAPE ARCHITECT:	STRUCTURAL ENGINEERS:	ELECTRICAL ENGINEERS:	ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	REVISION	DESCRIPTION	DATE	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 15th-16th Floor, Theaporn Tower 1550 New Petchburi Road, Mankasit Ratchavee, Bangkok 10400, Thailand Telephone: 0-2207-0568-72 Fax: (0662) 0-2207-0574 Email: th@meinhardt.net www.meinhardtgroup.com © copyright	PROJECT:	DRAWN BY:	WP	DESIGNED BY:	NSN		
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์ จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	A 49 PH ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 7623 3449 F : + 66 (0) 7623 3404 E : AMPHU@GMAIL.COM W : 4949.CO.TH	TK studio 85 / 1 ซอยวิภา 12 แขวงคลองกอย เขตคลองกอย ถนน 10110 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	ดร.ดิเรก ชัยวัฒน์ สย. 2563 ดร.บุณยสิทธิ์ สย. 9511 ดร.เมธี สย. 11929 วิษณุ สย. 10411 ธีรวัฒน์ สย. 49291 ธีรวิทย์ สย. 57510 ภูมิพัฒน์ สย. 67756	ดิเรก ชัยวัฒน์ สย. 4407 บุณยสิทธิ์ สย. 4508 เมธี สย. 5293 วิษณุ สย. 40036 ธีรวัฒน์ สย. 940 ธีรวิทย์ สย. 4367 ภูมิพัฒน์ สย. 30093 ธีรวัฒน์ สย. 42198	เกรกอรี่ ชินโกล์ สย. 32 สตีฟ สย. 1649 โรบิน สย. 3517 ณัฏฐา สย. 4010	1	FOR EIA SUBMISSION	27/09/2019		ยี่.เอ็ม.อาร์ กะตะ G.M.R KATA	DRAWN BY:	BS	DRAWING SCALE:	AS SHOWN		
						2	FOR EIA SUBMISSION	27/12/2019			PROJECT NO.	MT2490/8	DRAWING NO.	C5-10	REVISION	2
						CAD FILENAME: 2490-C510_2.dwg										
						DISCLAIMER : THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.										
						รายละเอียดกำแพงกันดิน										



อาคาร Aa รูปตัดอาคาร 1
A-Aa 1.01
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



อาคาร Aa รูปตัดอาคาร 2
A-Aa 1.01
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษา)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

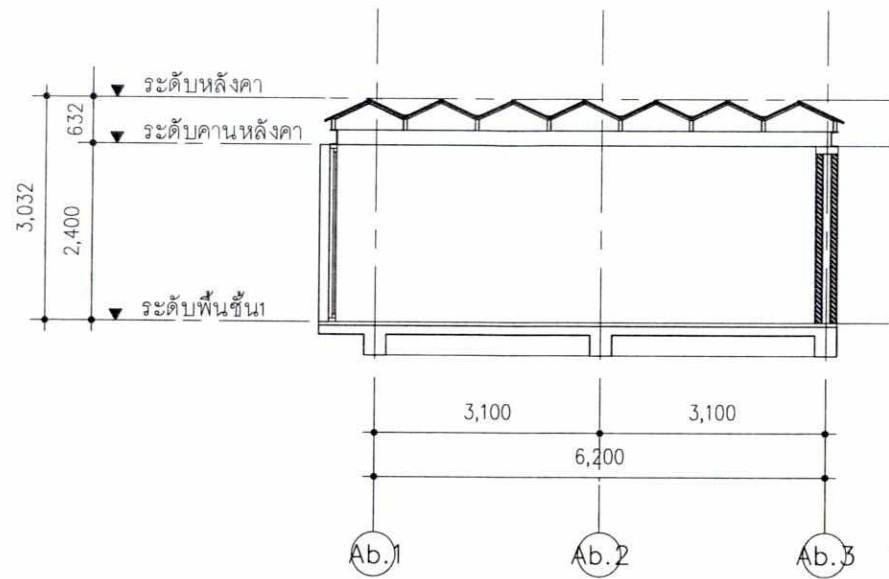
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



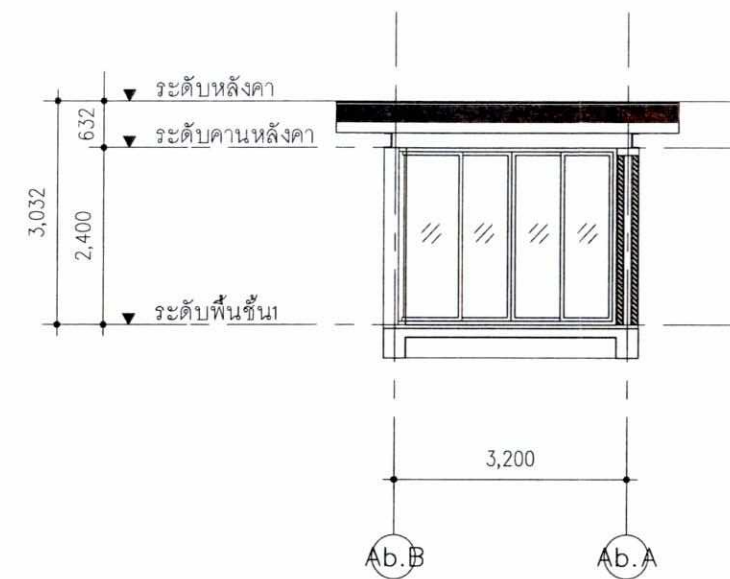
รูปที่ 56 รูปตัดอาคาร Aa

247/265

OWNER บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd. PROJECT NAME อี.เอ็ม.อาร์. กะตะ G.M.R KATA GENERAL หมายเหตุ	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, HUAJONG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 904 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH ARCHITECT ARCHITECT 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, HUAJONG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 904 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 STRUCTURAL ENGINEER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, HUAJONG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 904 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	TK studio TK Studio Co., Ltd. ELECTRICAL ENGINEER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, HUAJONG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 904 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	MECHANICAL ENGINEER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, HUAJONG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 904 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	SANITARY ENGINEER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUN ROAD, HUAJONG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 904 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	DRAWING TITLE กลุ่มอาคาร A อาคาร Aa รูปตัดอาคาร 1,2	ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 แบบขออนุญาต EIA A49(PH) 06.01.2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PA JC	DRAWING NO. A-Aa 3.01
--	---	--	---	--	--	--	--	---	--



1 อาคาร Ab รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



2 อาคาร Ab รูปตัดอาคาร 2
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 57 รูปตัดอาคาร Ab

248/265

OWNER
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME
ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL
หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONED DIMENSIONS ONLY. (โปรดใช้ขนาดที่ปรากฏบนรูปเท่านั้น ห้ามใช้ขนาด)

DESIGNER
A 49 PH
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUJ ROAD, PHUANG DISTRICT,
PHUKET 85000 THAILAND
T : + 66 (0) 7623 949
F : + 66 (0) 7623 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT
ประจักษ์ วัฒนกุล > 01. 404
ชนะ สิมพลี > 01. 658
อัคร สอนัดานนท์ > 01. 659
ศุภินันท์ พงศ์พานิช > 01. 3076
เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ > 01. 3293
นันทา บุญเสริม > 01. 18459
ณัฏฐา นนธิ > 01. 22218

SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER
ศ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 2563
ดร.บุญเลิศ ศิริประเสริฐ > 01. 9511
ดร.เมธี เวชชากร > 01. 11929
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 10411
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 49291
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 57510
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 87756

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thaiaporn Tower
155 New Petchburi Road, Makasem
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0066-72
Fax: (662) 0-2207-0874
Email: th@meinhardt.com
www.meinhardtgroup.com

SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 4407
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 4508
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 5253
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 80038
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 42198

TK studio
85 / 1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

SIGNED
MECHANICAL ENGINEER
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 940
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 4387
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 30093
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 42198

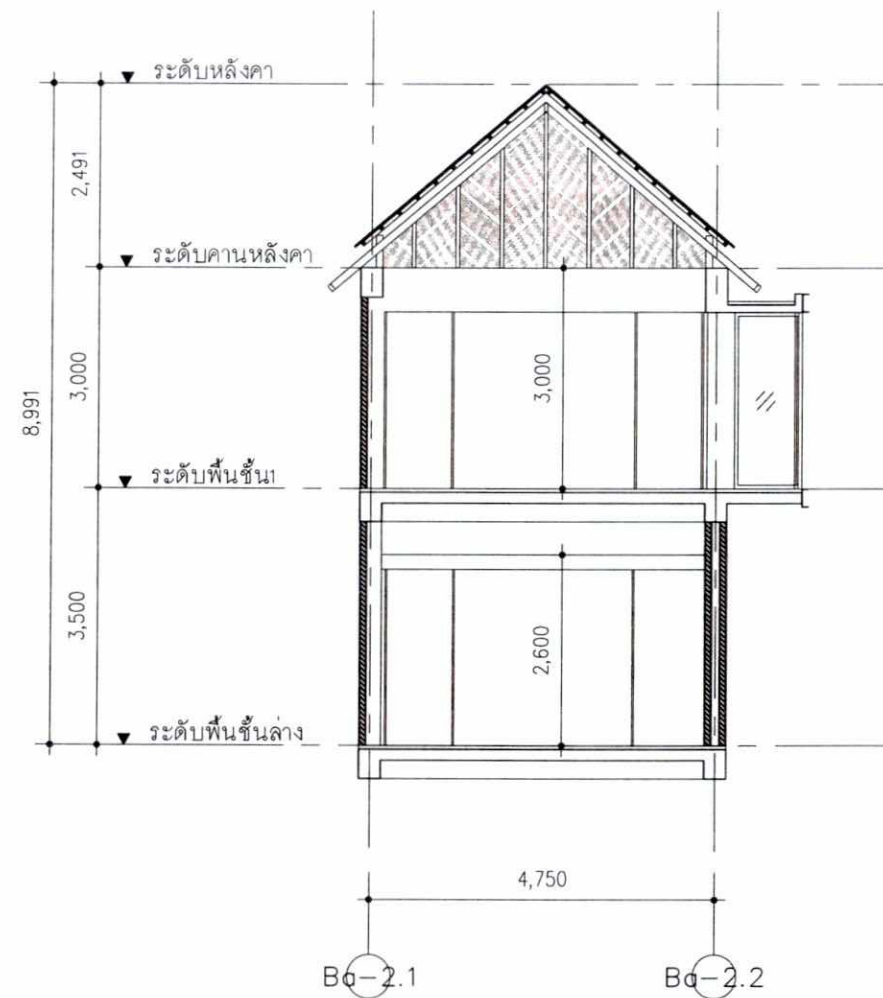
SIGNED
SANITARY ENGINEER
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 32
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 1649
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 3812
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 4010

SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 44
อ.ดร.อรรถ ฤกษ์พิบูลย์ > 01. 97

DRAWING TITLE
กลุ่มอาคาร A
อาคาร Ab รูปตัดอาคาร 1,2

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แบบขอเสนอ EIA A49(PH) 06.01.2020
CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PH
PD
PA
JC
DRAWN BY
PRINTED DATE
06.01.2020

DRAWING NO.
A-Ab 3.01
SCALE 1:100
REF. FILE A-Ab 0.01.000
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



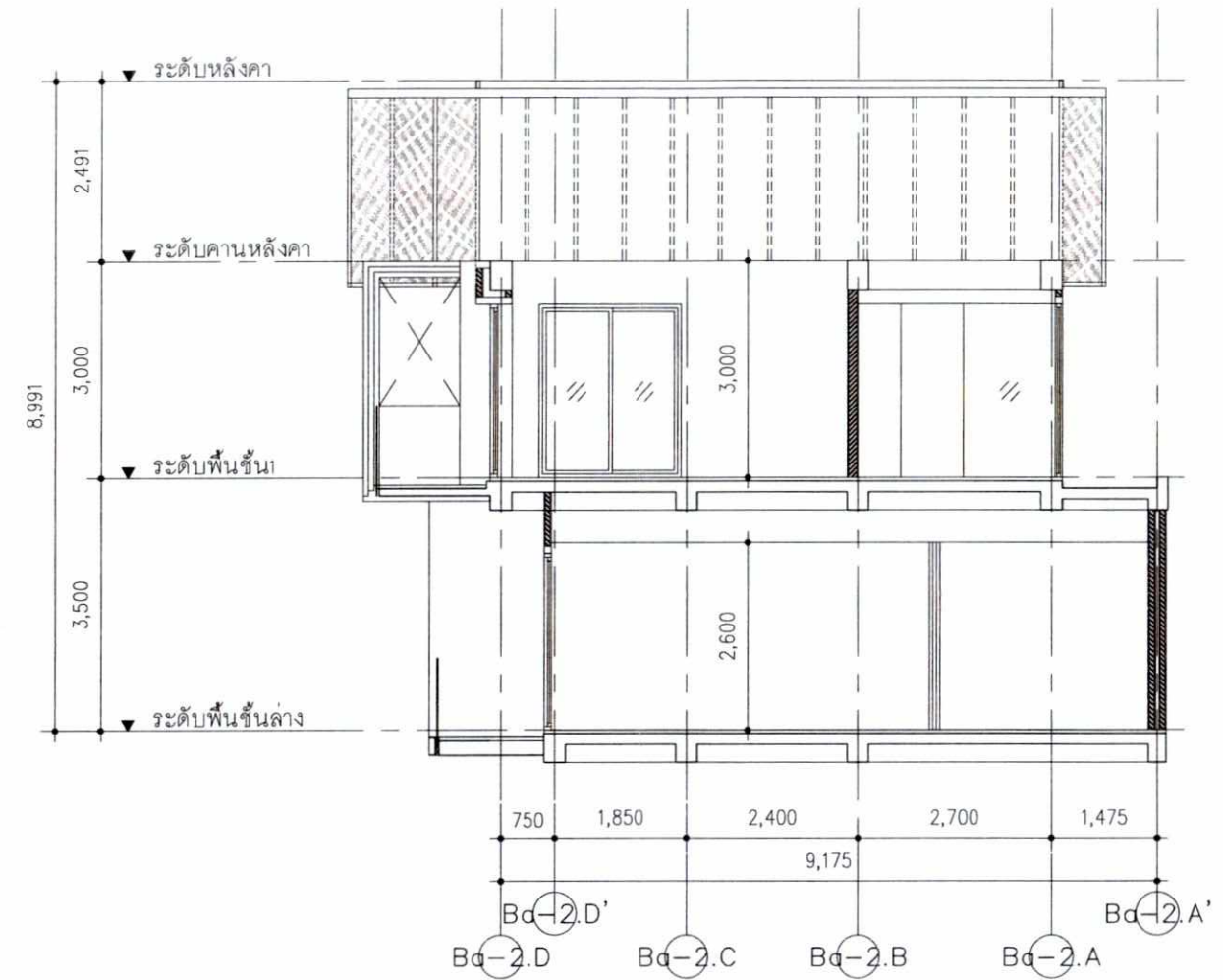
เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ซี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

อาคาร Ba-2 รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ ชูแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคาร Ba-2 รูปตัดอาคาร 2
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

รูปที่ 59 รูปตัดอาคาร Ba

250/265

OWNER
บริษัท ซี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME
ซี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER
A 49 PH
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUN ROAD, MUANG DISTRICT
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 76213 849
F : + 66 (0) 76213 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077579

TK studio
85 / 1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNED
ARCHITECT
SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
SANITARY ENGINEER
SIGNED

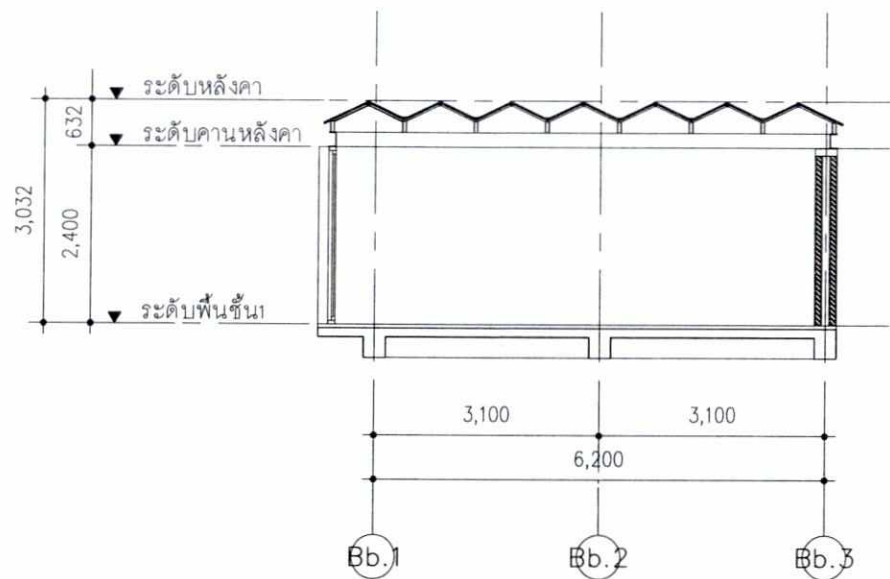
DRAWING TITLE
กลุ่มอาคาร B
อาคาร Ba-2 รูปตัดอาคาร 1, 2

ISSUE/REVISION
NO. DESCRIPTION BY DATE
1. แก้ไขแบบแปลน EIA A49(PH) 06.01.2020

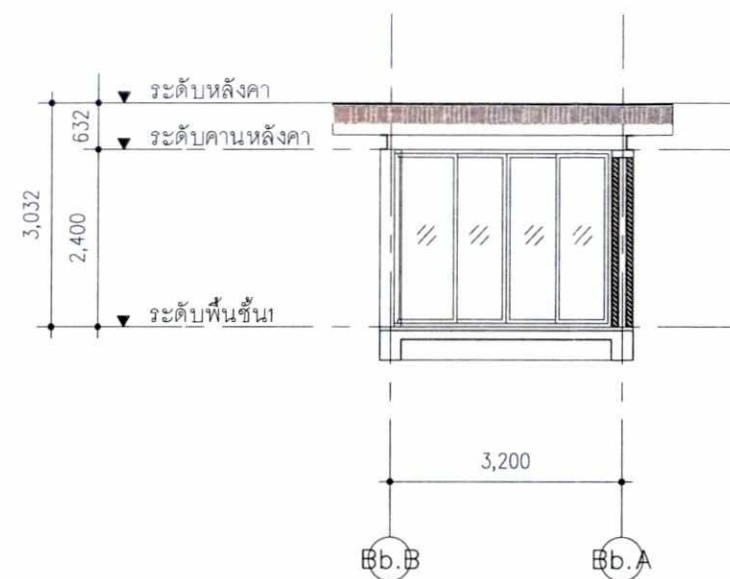
CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PH
PD
PA
JC

DRAWING NO.
A-Ba-2 3.0

SCALE 1:50
REF. FILE A-B-001-004
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



1 อาคาร Bb รูปตัดอาคาร 1
A-Bb 1.01
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



2 อาคาร Bb รูปตัดอาคาร 2
A-Bb 1.01
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

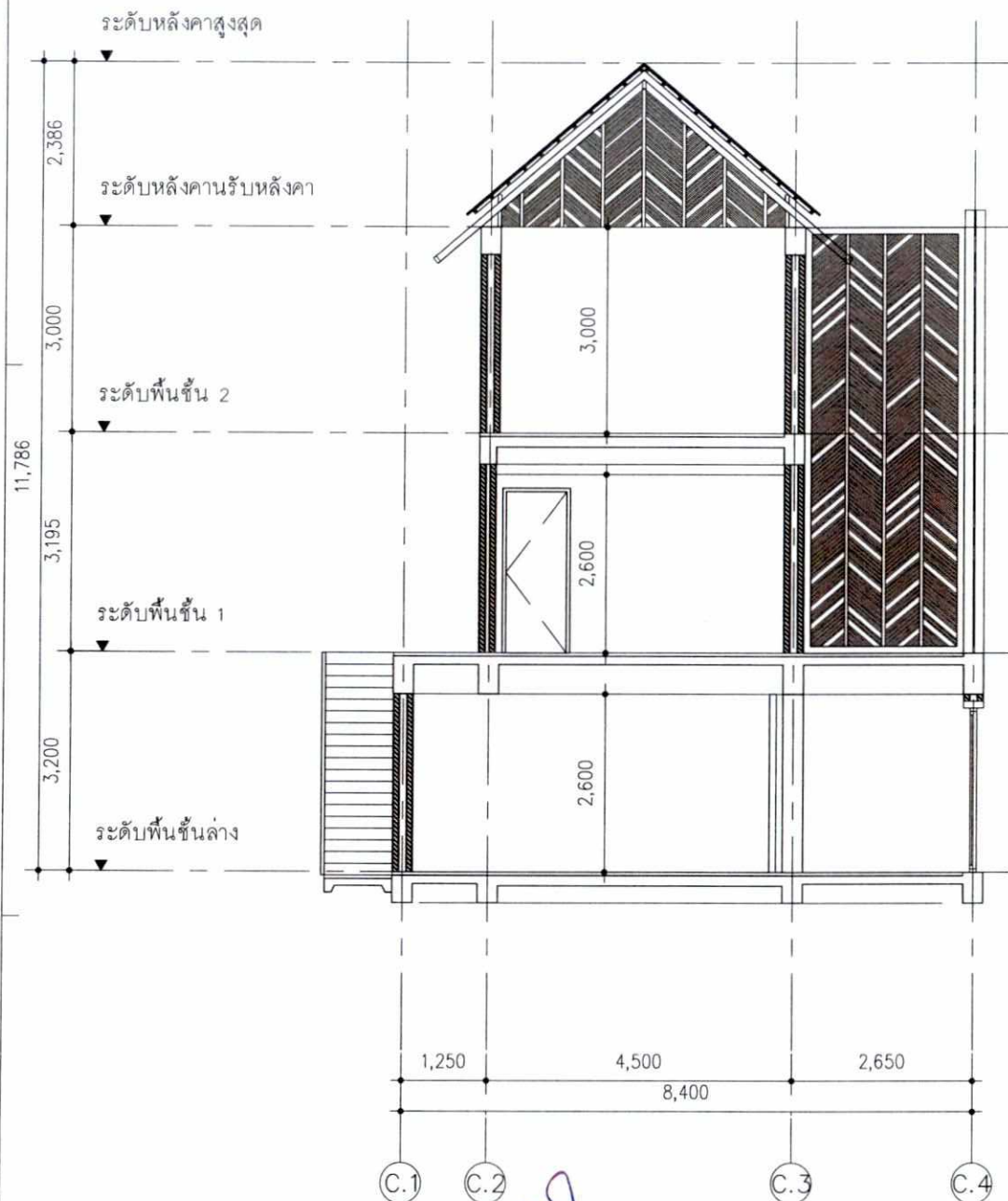
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 60 รูปตัดอาคาร Bb

251/265

OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd. PROJECT NAME บี.เอ็ม.อาร์. กระตะ G.M.R KATA GENERAL หมายเหตุ	DESIGNER A 49 PH ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED 77 DEEBUJ ROAD PHUKHONG DISTRICT PHUKHONG 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 949 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH ARCHITECT ประภากร วัฒนกุล 3-01.404 ชนน สิมะสิทธิ์ 3-01.658 ณัฐพร สอนาคานนท์ 3-01.659 ศุภนิศ พงษ์พานิช 3-01.3078 เอกสิทธิ์ กุศลรัตน์ 3-01.3293 นพพร บุญอินทร์ 3-01.19459 ณัฐธิดา งามช่อ 3-01.22318	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0195534077670 STRUCTURAL ENGINEER ประจักษ์ เวียงศรีพัฒน์ 3-01.2563 ศุภณัฐ สัตถ์ไพโรจน์ 3-01.9511 ศุภณัฐ เวียงศรีพัฒน์ 3-01.11929 ชัชวาลย์ ออศวรรค์ 3-01.10411 ศิริวัฒน์ เต็มสินทรัพย์ 3-01.49291 วิภา โทษธาม 3-01.57510 วิภา วัฒนกุล 3-01.87756	TK studio 85 / 1 ซอยวิภา 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 T : + 66 (0) 2229 4288 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd. ELECTRICAL ENGINEER ณัฐพร วัฒนกุล 3-01.4407 ณัฐพร วัฒนกุล 3-01.4508 ณัฐพร เวียงศรีพัฒน์ 3-01.5293 ไพรัช ไชยรัตน์ 3-01.40038 วสันต์ วัฒนกุล 3-01.40038	MECHANICAL ENGINEER กมลศักดิ์ พุทธิพงษ์ 3-01.9410 ณัฐพร วัฒนกุล 3-01.4287 ณัฐพร เวียงศรีพัฒน์ 3-01.30093 ไพรัช ไชยรัตน์ 3-01.42198 LANDSCAPE ARCHITECT สุวิทย์ กุศลรัตน์ 3-01.54 ณัฐพร วัฒนกุล 3-01.97	SANITARY ENGINEER กมลศักดิ์ พุทธิพงษ์ 3-01.32 ณัฐพร วัฒนกุล 3-01.1649 ณัฐพร เวียงศรีพัฒน์ 3-01.3917 ไพรัช ไชยรัตน์ 3-01.4010 วสันต์ วัฒนกุล 3-01.4010	DRAWING TITLE กลุ่มอาคาร B อาคาร Bb รูปตัดอาคาร 1, 2	ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 แก้ไขข้อบกพร่อง EIA A49(PH) 06.01.2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PH PD PA JC DRAWN BY: A49PH PRINTED DATE: 06.01.2020	DRAWING NO. A-Bb 3.01 SCALE 1:50 (A1) 1:100 (A3) REF FILE A-B.0101.dwg COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED
---	---	--	--	--	--	---	--	---	--



เดือน เมษายน 2563

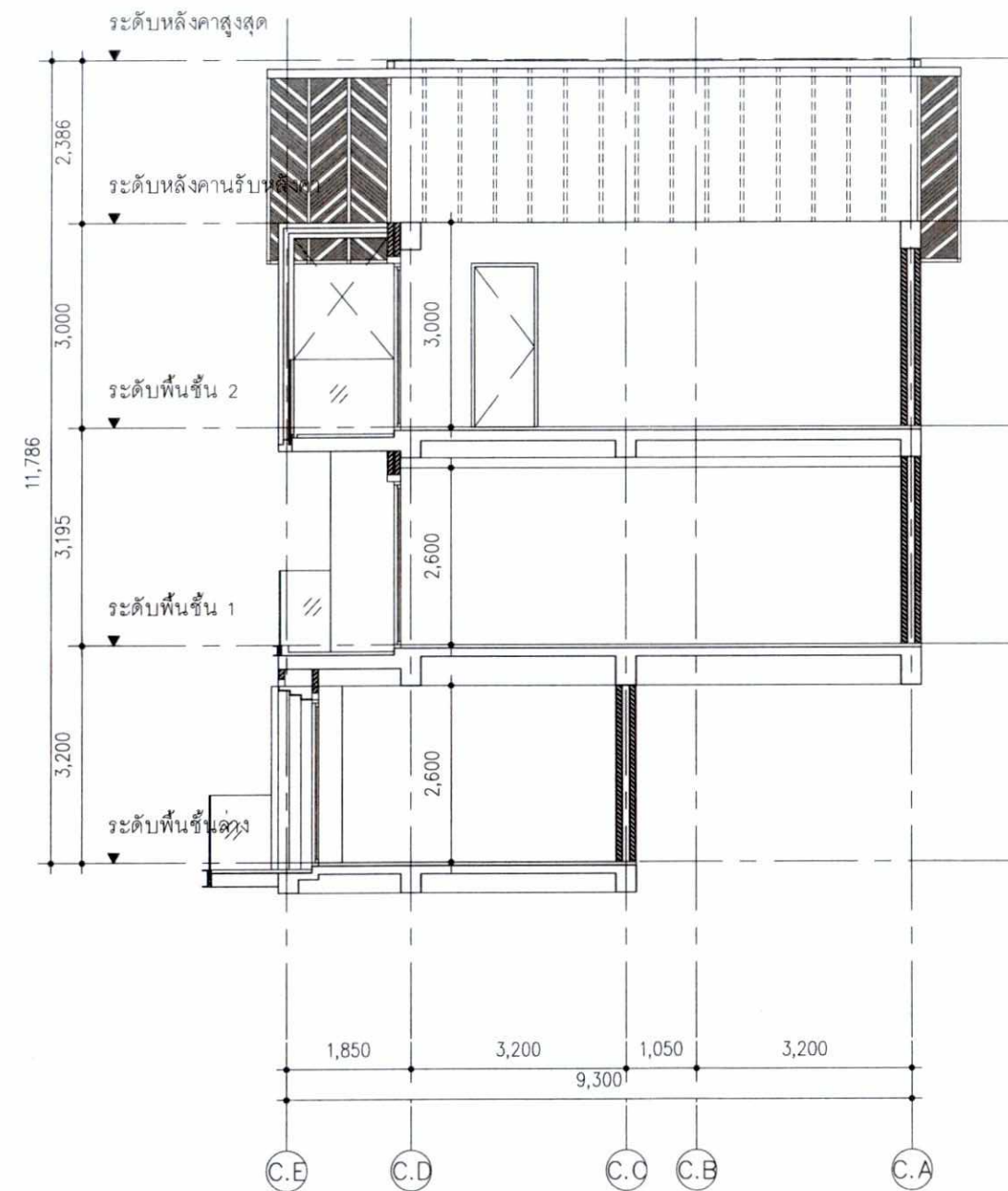
(นายอรุณ ทอกรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด



รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัดอาคาร 2
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

รูปที่ 62 รูปตัดอาคาร C

253/265

OWNER
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co., Ltd.

PROJECT NAME
บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL
หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER
A 49 PH
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUN ROAD, PHUKANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 76213 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT
SIGNED
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์

SANITARY ENGINEER
SIGNED
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์
นายอรุณ ทอกรักษ์

DRAWING TITLE
อาคาร C
รูปตัดอาคาร 1, 2

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49(PH) 06.01.2020

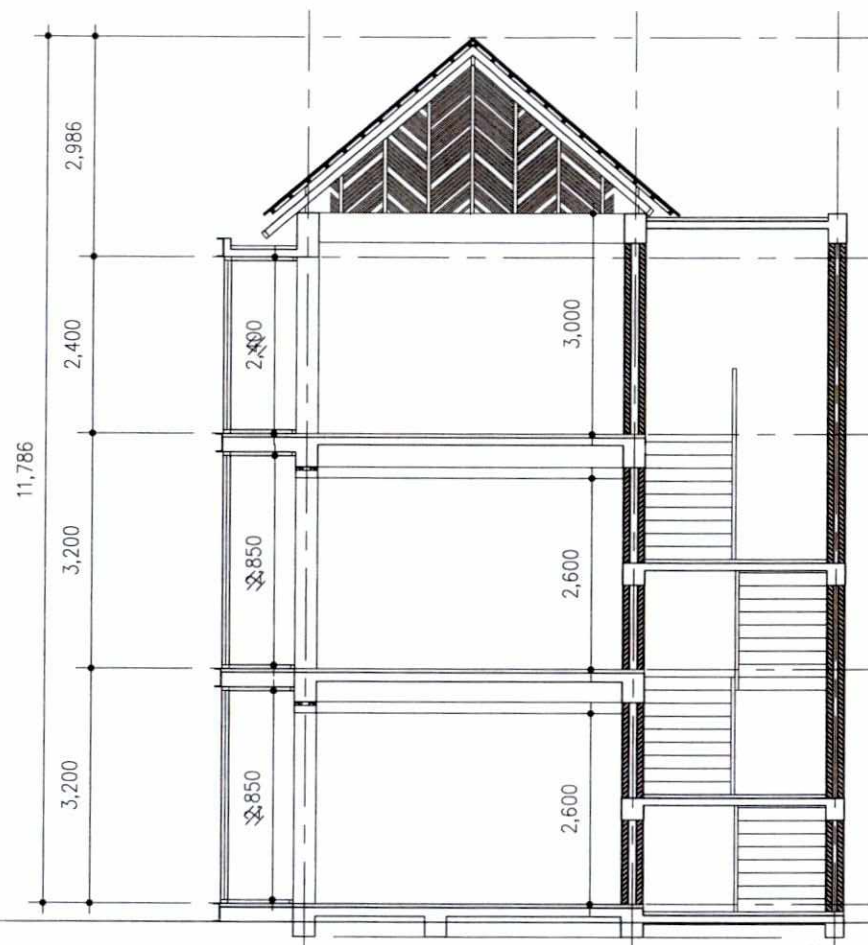
CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PH
PD
PA
JC

DRAWING NO.
A-C 3.01
SCALE 1:100
REF. FILE A-C 1.01.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



DRAWING NO.

A-D 3.01



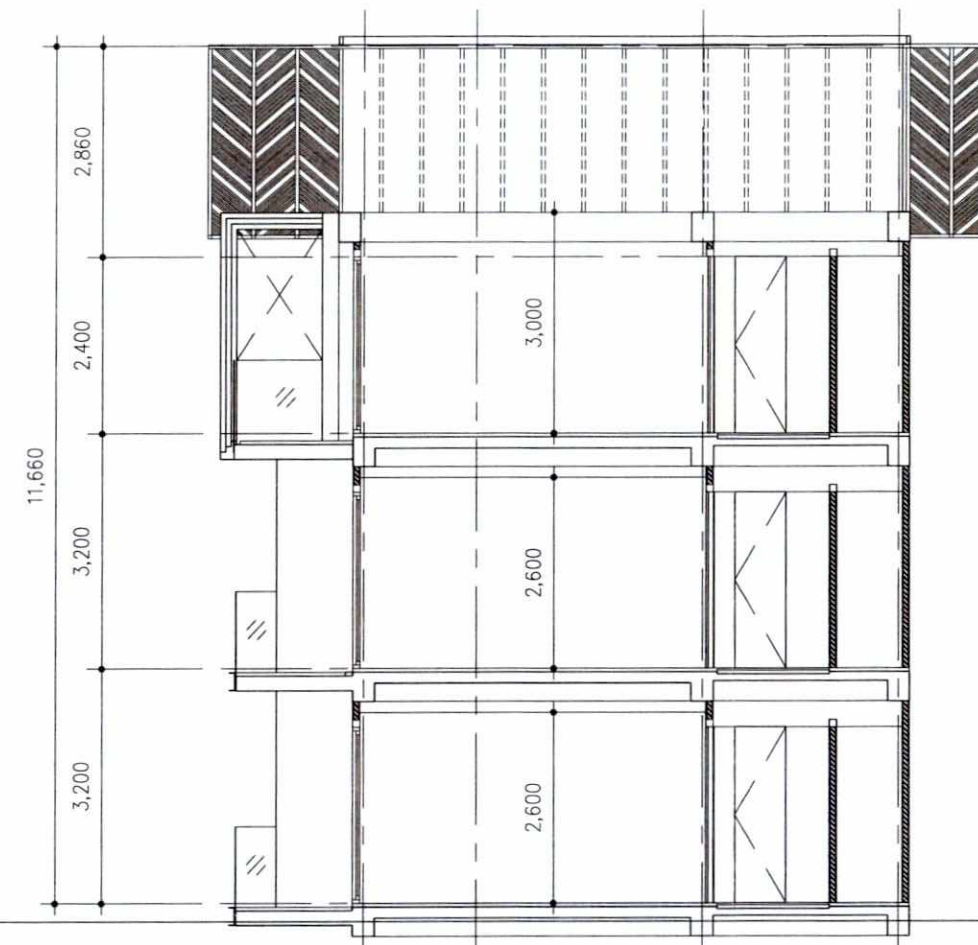
เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

รูปที่ 64 รูปตัดอาคาร Ea



เดือน เมษายน 2563

อาคาร Ea รูปตัดอาคาร 2

SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

255/265

OWNER

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME

อี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD.
77 DEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 7623 949
F : + 66 (0) 7623 904
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลขประจำตัวประชาชน
สถาปนิก	หัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	รองหัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
สถาปนิก	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลขประจำตัวประชาชน
วิศวกร	หัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	รองหัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลขประจำตัวประชาชน
วิศวกร	หัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	รองหัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลขประจำตัวประชาชน
วิศวกร	หัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	รองหัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658

SIGNED

SANITARY ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลขประจำตัวประชาชน
วิศวกร	หัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	รองหัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658

SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลขประจำตัวประชาชน
วิศวกร	หัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	รองหัวหน้า	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658
วิศวกร	ผู้ช่วย	อรุณ ทองรักษ์	9-80-658

SIGNED

DRAWING TITLE

กลุ่มอาคาร E
อาคาร Ea รูปตัดอาคาร 1, 2

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขออนุญาต EIA A49(PH)	06.01.2020	

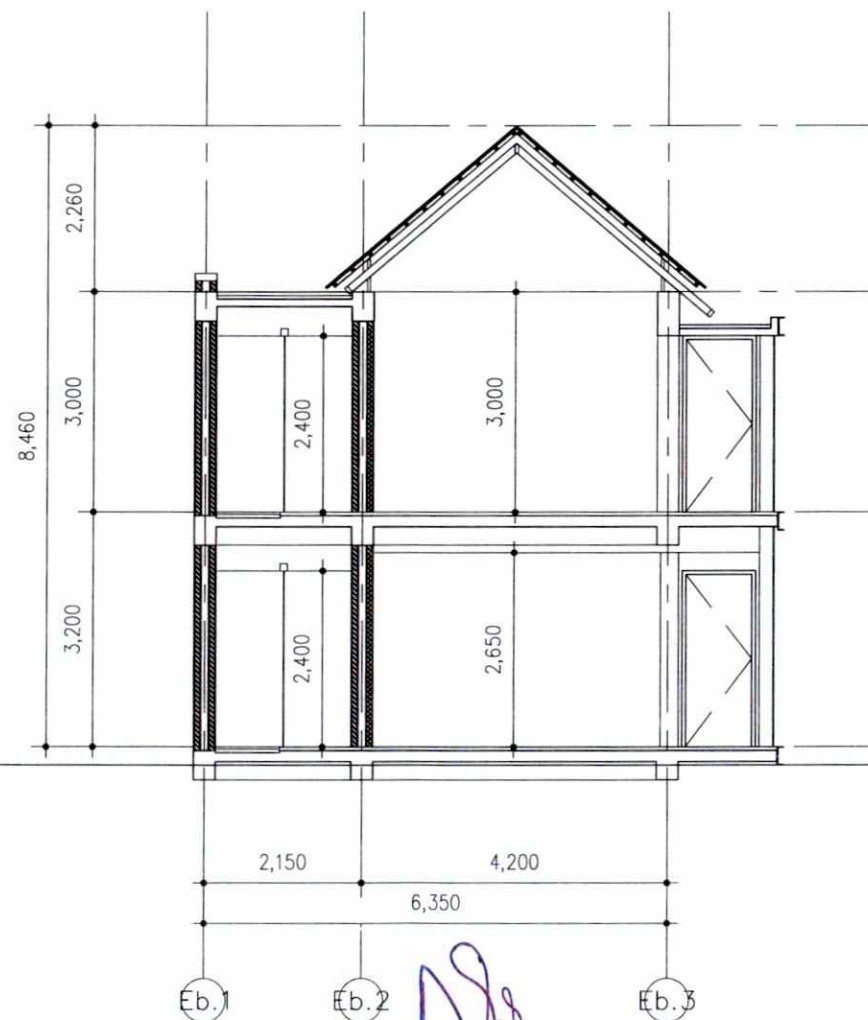
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PH	
PD	
PA	
PC	

DRAWING NO.

A-Ea 3.01

SCALE 1:100
REF FILE A-E-0.01.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

รูปที่ 65 รูปตัดอาคาร Eb

กลุ่มอาคาร E

อาคาร Eb รูปตัดอาคาร 1

SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน เมษายน 2563

อาคาร Eb รูปตัดอาคาร 2

SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

256/265

OWNER
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME
ยี.เอ็ม.อาร์. กระตะ
G.M.R KATA

GENERAL NOTE
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER
ARCHITECTS 48 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD MUANG DISTRICT
THUKSET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 76213 848
F : + 66 (0) 76213 804
E : A48PHUKET@A48.CO.TH
W : A48.CO.TH

MEIN-HARDT
Mainhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

85/1 หมู่ 12
แขวงหนองเตย อ.หนองเตย จ.บึงกาฬ 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : info@tkstudio.co.th
TK Studio Co., Ltd.

TK studio

DESIGNED BY: 2563
DRAWN BY: 2563
CHECKED BY: 2563
APPROVED BY: 2563

DESIGNED BY: 2563
DRAWN BY: 2563
CHECKED BY: 2563
APPROVED BY: 2563

DESIGNED BY: 2563
DRAWN BY: 2563
CHECKED BY: 2563
APPROVED BY: 2563

DESIGNED BY: 2563
DRAWN BY: 2563
CHECKED BY: 2563
APPROVED BY: 2563

DESIGNED BY: 2563
DRAWN BY: 2563
CHECKED BY: 2563
APPROVED BY: 2563

DESIGNED BY: 2563
DRAWN BY: 2563
CHECKED BY: 2563
APPROVED BY: 2563



เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

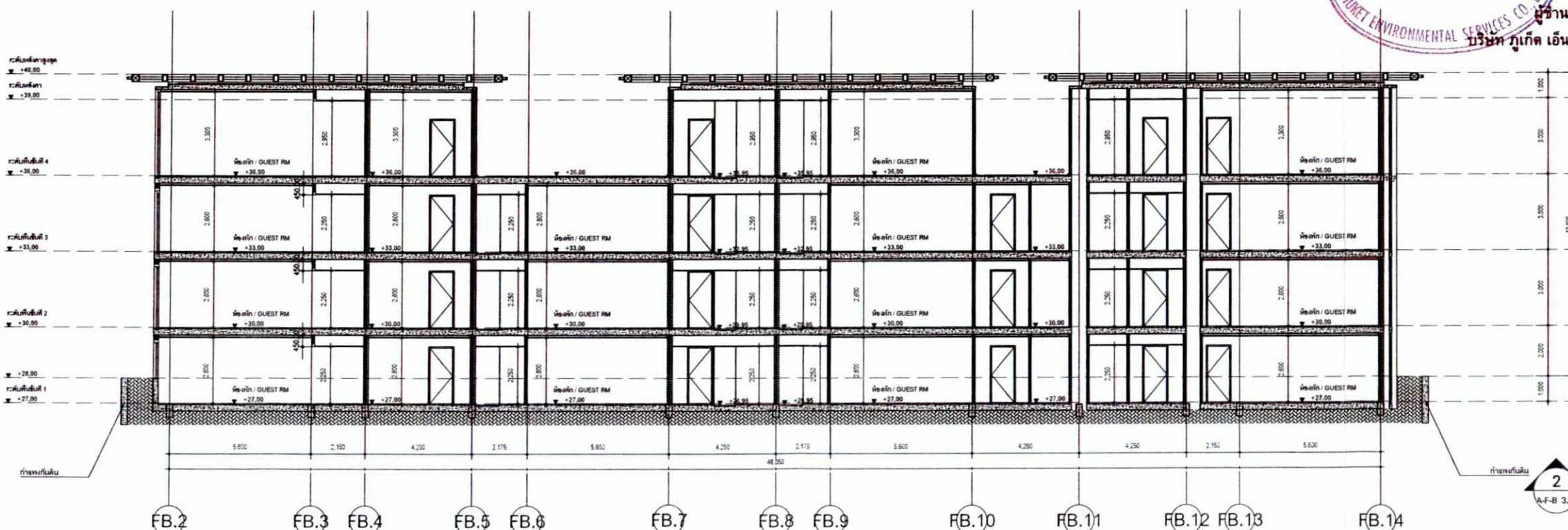
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

อาคาร F-B
รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:100
SCALE A3 1:200



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

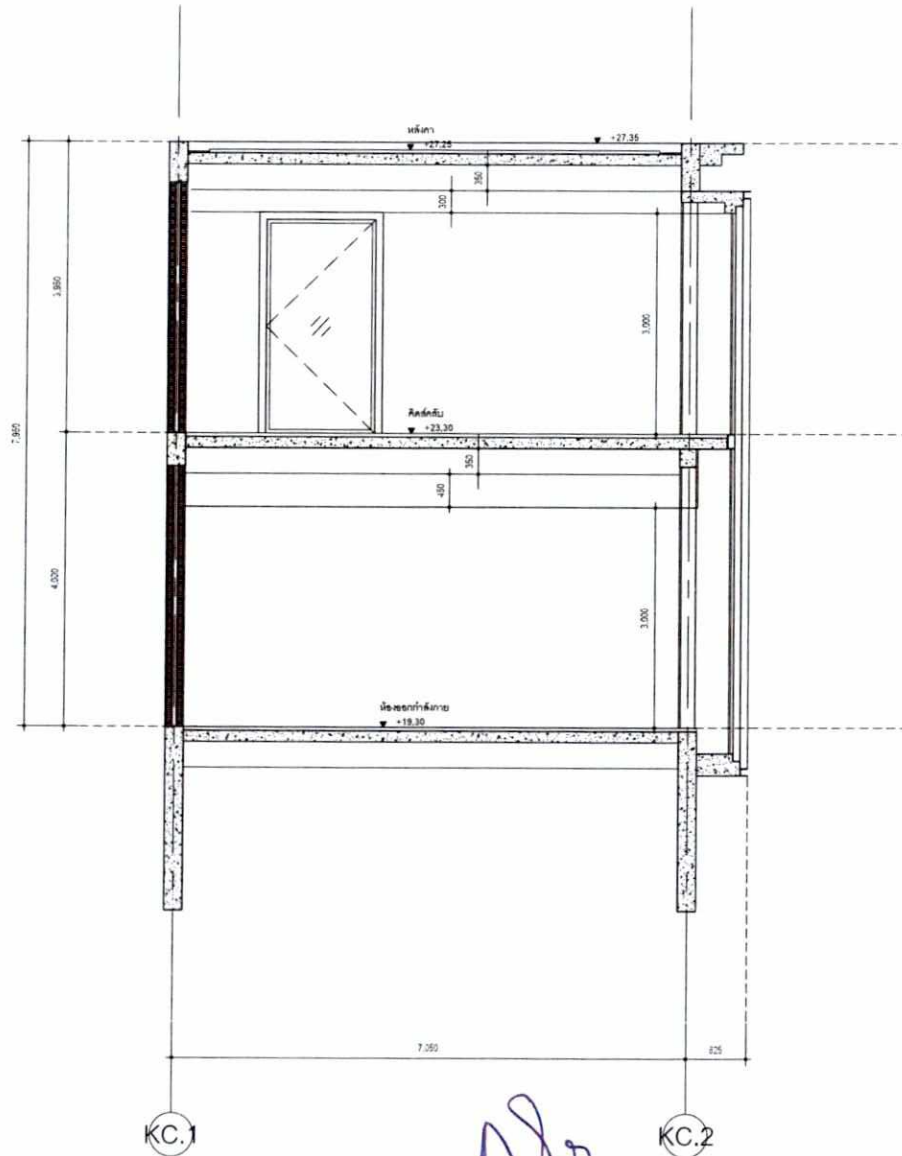


อาคาร F-B
รูปตัดอาคาร 2
SCALE A1 1:100
SCALE A3 1:200

รูปที่ 67 รูปตัดอาคาร FB

258/265

OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd. PROJECT NAME บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ G.M.R KATA GENERAL หมายเหตุ	DESIGNER ARCHITECTS 49 (THAI) LIMITED 77 DEEJUK ROAD MUANG DISTRICT PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 7623 3469 F : + 66 (0) 7623 804 E : A49@THAI49.CO.TH W : A49.CO.TH ARCHITECT ประจักษ์ วัฒนสุข 3-80.404 พนัส สันติสุข 3-80.658 ณัฐพร สอนวนิช 3-80.653 ศุภิสรา เมธาวานิช 3-80.3078 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.3293 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.18458 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.22218 SIGNED ประจักษ์ วัฒนสุข 3-80.2563 พนัส สันติสุข 3-80.9511 ณัฐพร สอนวนิช 3-80.11929 ศุภิสรา เมธาวานิช 3-80.10411 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.49331 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.57533 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.67758	STRUCTURAL ENGINEER MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670 SIGNED ประจักษ์ วัฒนสุข 3-80.2563 พนัส สันติสุข 3-80.9511 ณัฐพร สอนวนิช 3-80.11929 ศุภิสรา เมธาวานิช 3-80.10411 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.49331 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.57533 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.67758	ELECTRICAL ENGINEER TK studio SIGNED ประจักษ์ วัฒนสุข 3-80.2563 พนัส สันติสุข 3-80.9511 ณัฐพร สอนวนิช 3-80.11929 ศุภิสรา เมธาวานิช 3-80.10411 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.49331 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.57533 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.67758	MECHANICAL ENGINEER TK studio SIGNED ประจักษ์ วัฒนสุข 3-80.2563 พนัส สันติสุข 3-80.9511 ณัฐพร สอนวนิช 3-80.11929 ศุภิสรา เมธาวานิช 3-80.10411 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.49331 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.57533 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.67758	SANITARY ENGINEER TK studio SIGNED ประจักษ์ วัฒนสุข 3-80.2563 พนัส สันติสุข 3-80.9511 ณัฐพร สอนวนิช 3-80.11929 ศุภิสรา เมธาวานิช 3-80.10411 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.49331 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.57533 ณัฐพร วัฒนสุข 3-80.67758	DRAWING TITLE อาคาร F-B รูปตัดอาคาร 1, 2	ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DATE 1 แบบขยายจาก EIA A49(PH) 06.03.2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PM PA JC	DRAWING NO. A-F-B 3.01 SCALE 1:100 (A1) 1:200 (A3)
--	---	---	--	--	--	---	---	--	--



เดือน เมษายน 2563

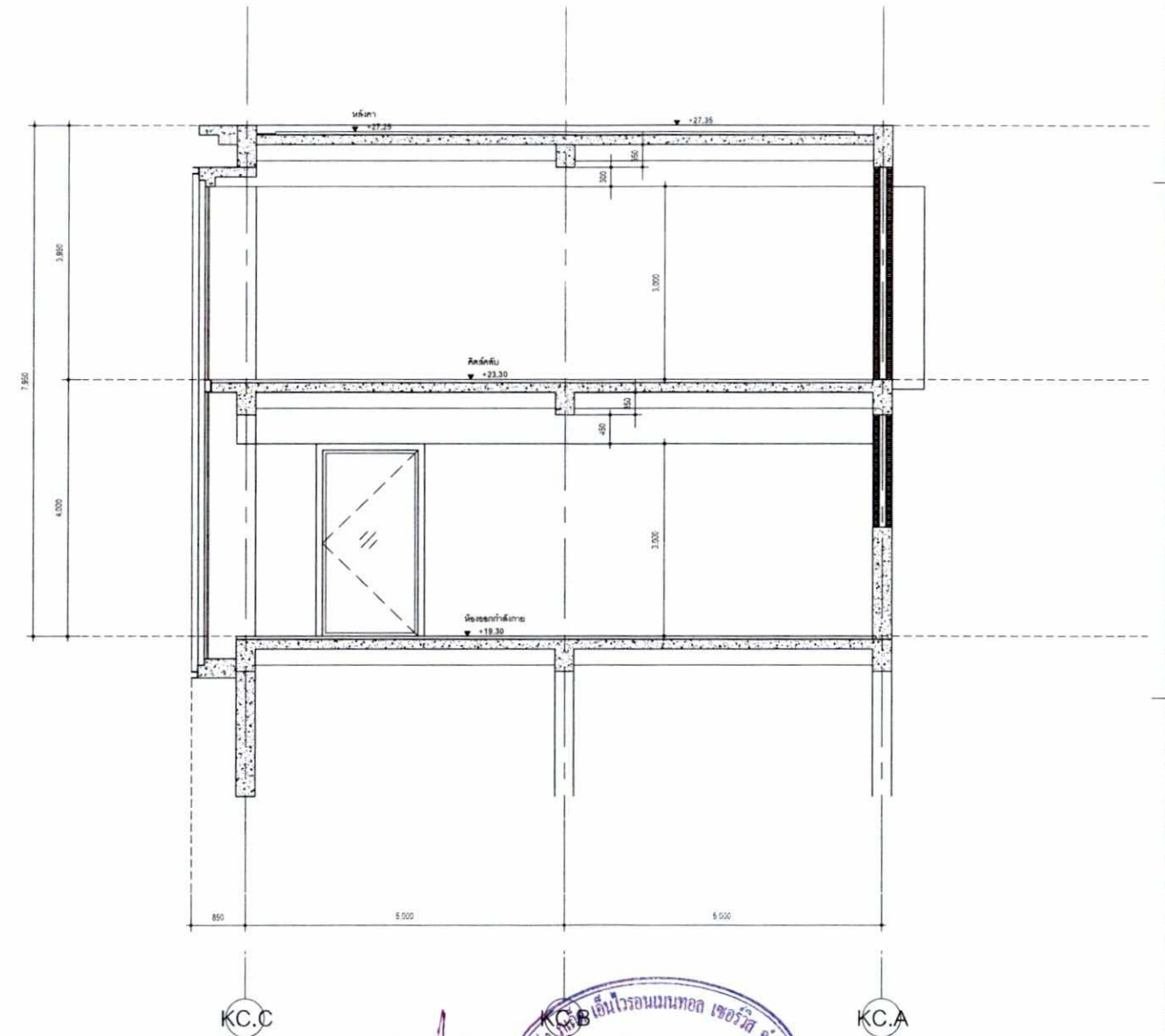
(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

อาคาร KIDS CLUB
รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

รูปที่ 68 รูปตัดอาคาร KIDS CLUB



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคาร KIDS CLUB
รูปตัดอาคาร 2
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

259/265

OWNER

บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME

ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD HUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 7623 849
F : + 66 (0) 7623 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลข
สถาปนิก	หัวหน้า	นายอรุณ ทองรักษ์	49-01
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-02
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-03
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-04
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-05
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-06
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-07
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-08
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-09
สถาปนิก	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-10

SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลข
วิศวกร	หัวหน้า	นายอรุณ ทองรักษ์	49-11
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-12
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-13
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-14
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-15
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-16
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-17
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-18
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-19
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-20

SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลข
วิศวกร	หัวหน้า	นายอรุณ ทองรักษ์	49-21
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-22
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-23
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-24
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-25
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-26
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-27
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-28
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-29
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-30

SIGNED

MECHANICAL ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลข
วิศวกร	หัวหน้า	นายอรุณ ทองรักษ์	49-31
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-32
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-33
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-34
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-35
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-36
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-37
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-38
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-39
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-40

SIGNED

SANITARY ENGINEER

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลข
วิศวกร	หัวหน้า	นายอรุณ ทองรักษ์	49-41
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-42
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-43
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-44
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-45
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-46
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-47
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-48
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-49
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-50

SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT

ประเภท	ตำแหน่ง	ชื่อ	เลข
วิศวกร	หัวหน้า	นายอรุณ ทองรักษ์	49-51
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-52
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-53
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-54
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-55
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-56
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-57
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-58
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-59
วิศวกร	ผู้ช่วย	นายอรุณ ทองรักษ์	49-60

SIGNED

DRAWING TITLE

อาคาร KIDS CLUB
รูปตัดอาคาร 1, 2

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบร่างสถาปัตย์ EIA A49(PH)	A49(PH)	06.01.2020

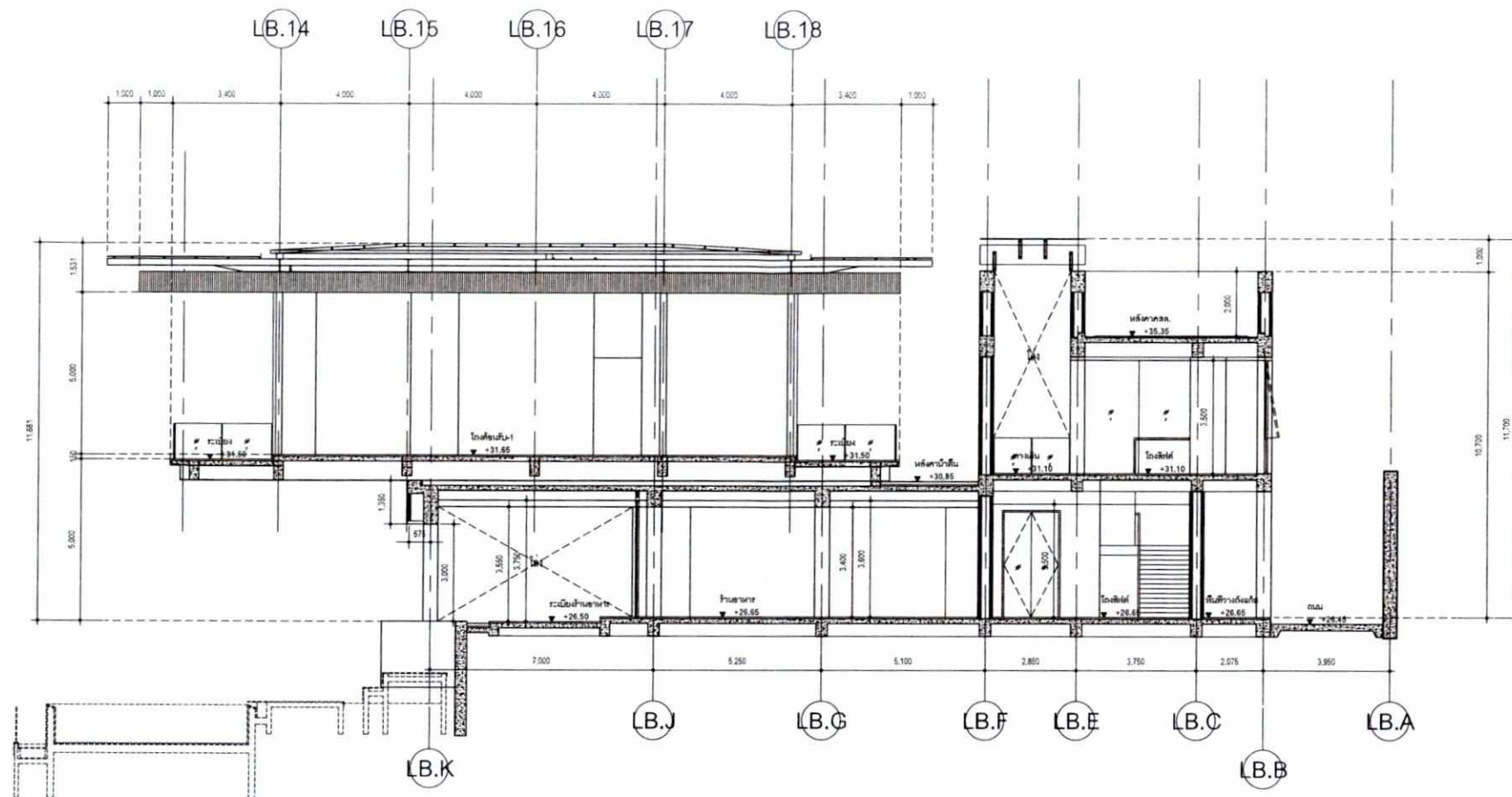
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PH	
PD	
PA	
JC	

DRAWING NO.

A-KC 3.01

SCALE 1:100
REF. FILE A-KC.1.01.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563

(นายอรรณู ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัดอาคาร 1

SCALE A1 1:100

SCALE A3 1:200

รูปที่ 69 รูปตัดอาคาร LOBBY

260/265

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME

บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL

- THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
- DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEERUR ROAD PHUKET DISTRICT
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 7823 848
F : + 66 (0) 7823 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT

ประธานกรรมการ	ว.ศ. 404
กรรมการ	ว.ศ. 658
ผู้อำนวยการ	ว.ศ. 659
สถาปนิก	ว.ศ. 3078
สถาปนิก	ว.ศ. 3293
สถาปนิก	ว.ศ. 19459
สถาปนิก	ว.ศ. 22218

SIGNED

สถาปนิก	ว.ศ. 2583
สถาปนิก	ว.ศ. 9511
สถาปนิก	ว.ศ. 11929
สถาปนิก	ว.ศ. 10411
สถาปนิก	ว.ศ. 49291
สถาปนิก	ว.ศ. 57910
สถาปนิก	ว.ศ. 67758

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

88/108 New Floor, Thepradit Tower
1555 New Petchaburi Road, Makhaon
Rachaburi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2257-0588/72
Fax: (062) 0-2257-0274
Email: tw@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

STRUCTURAL ENGINEER

สถาปนิก	ว.ศ. 4407
สถาปนิก	ว.ศ. 4508
สถาปนิก	ว.ศ. 5293
สถาปนิก	ว.ศ. 40038

TK studio

85/1 ซอยวิภา 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

MECHANICAL ENGINEER

สถาปนิก	ว.ศ. 940
สถาปนิก	ว.ศ. 4387
สถาปนิก	ว.ศ. 30093
สถาปนิก	ว.ศ. 42198

LANDSCAPE ARCHITECT

สถาปนิก	ว.ศ. 44
สถาปนิก	ว.ศ. 97

SANITARY ENGINEER

สถาปนิก	ว.ศ. 32
สถาปนิก	ว.ศ. 1649
สถาปนิก	ว.ศ. 3817
สถาปนิก	ว.ศ. 4010

DRAWING TITLE

อาคาร LOBBY
รูปตัดอาคาร 1

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขออนุญาต EIA A49(PH)	06.01.2020	

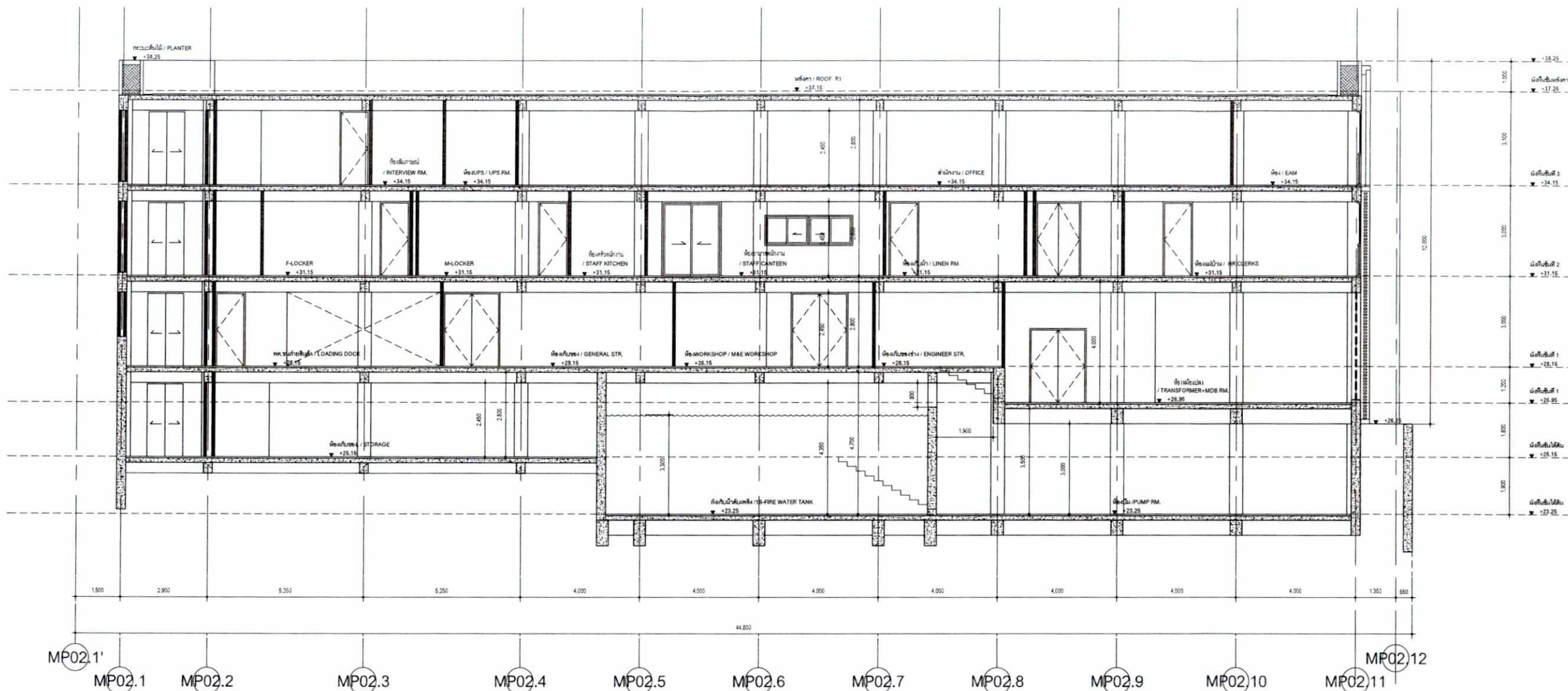
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	
PA	
JC	

DRAWING NO.

A-LB 3.01

SCALE 1/10, 1/20, 1/50, 1/100, 1/200, 1/500, 1/1000
REF. FILE: A-LB 3.01.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน เมษายน 2563

(นายอริย์ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



1

รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:75
SCALE A3 1:150

รูปที่ 71 รูปตัดอาคาร MP02

262/265

OWNER

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME

บี.เอ็ม.อาร์. กระตะ
G.M.R KATA

GENERAL

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD. AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING, USE DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER

ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD.
77 ODESKIN ROAD, HUANG DISTRICT
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 7623 549
F : + 66 (0) 7623 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

ARCHITECT

ประเภท: สถาปนิก 3-ด. 404
ชื่อ: อ.อริย์ 3-ด. 658
ชื่อ: อ.อริย์ 3-ด. 658
ชื่อ: อ.อริย์ 3-ด. 3078
ชื่อ: อ.อริย์ 3-ด. 3293
ชื่อ: อ.อริย์ 3-ด. 18455
ชื่อ: อ.อริย์ 3-ด. 22215

SIGNED

Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 2563
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 9511
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 11929
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 10411
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 49291
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 57510
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 67756

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 4407
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 4508
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 5293
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 40036
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 40036

TK studio

85 / 1 ซอยวัด 12
แขวงคลองหลวง เขตคลองหลวง กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

MECHANICAL ENGINEER

Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 540
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 4387
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 30093
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 42168
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 42168

SANITARY ENGINEER

Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 32
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 1649
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 3817
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 4010
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 4010

LANDSCAPE ARCHITECT

Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 44
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 44
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 44
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 44
Mr. ARIY THONGRAT 3-ด. 44

DRAWING TITLE

อาคาร MP02
รูปตัดอาคาร 1

ISSUE/REVISION

NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49(PH) 06.01.2020

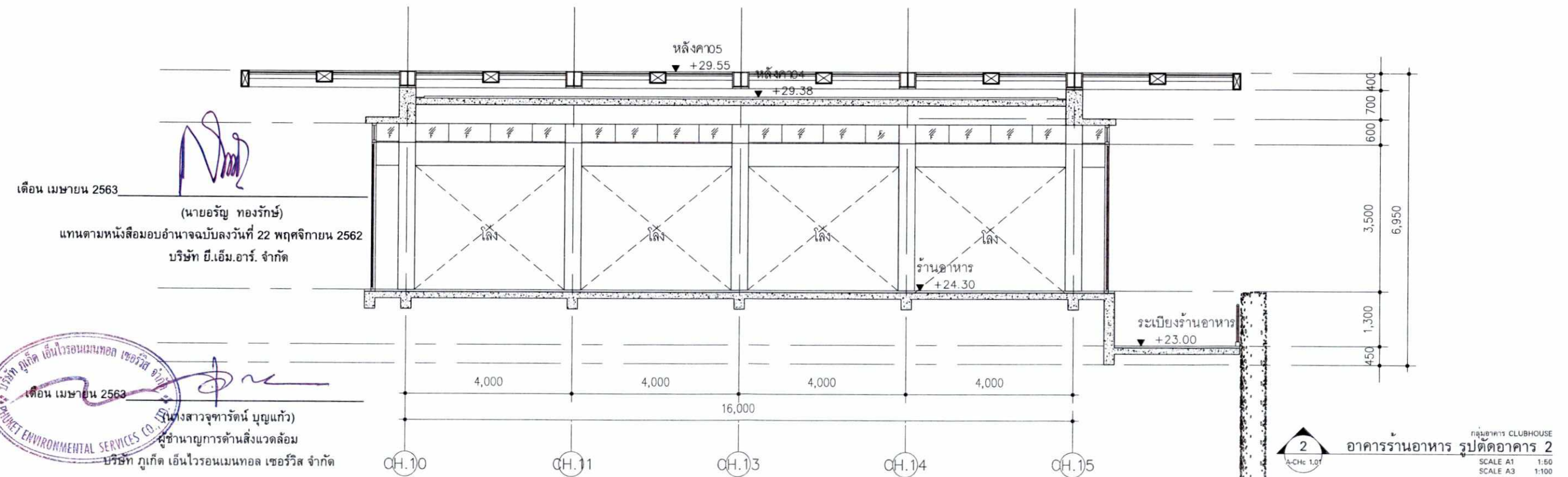
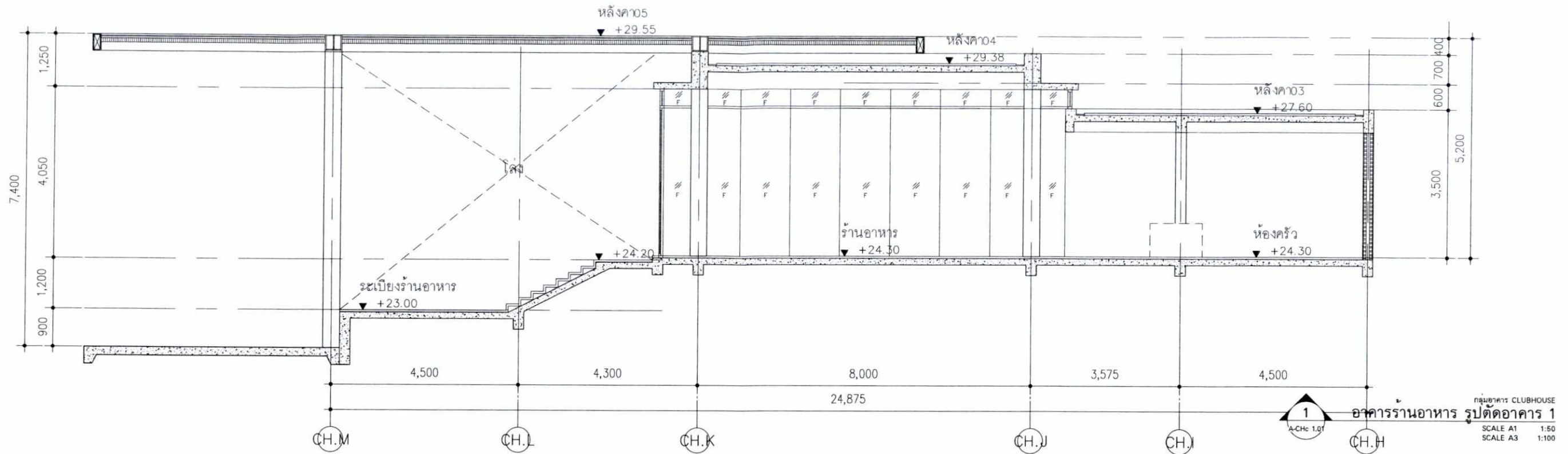
CHECK BY

ARCHITECT SIGNED
PA
JC

DRAWING NO.

A-MP2 3.0

SCALE 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000
REF. FILE: A-MP2 3.0.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD.



เดือน เมษายน 2563

(นายอรุณ ทองรักษ์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

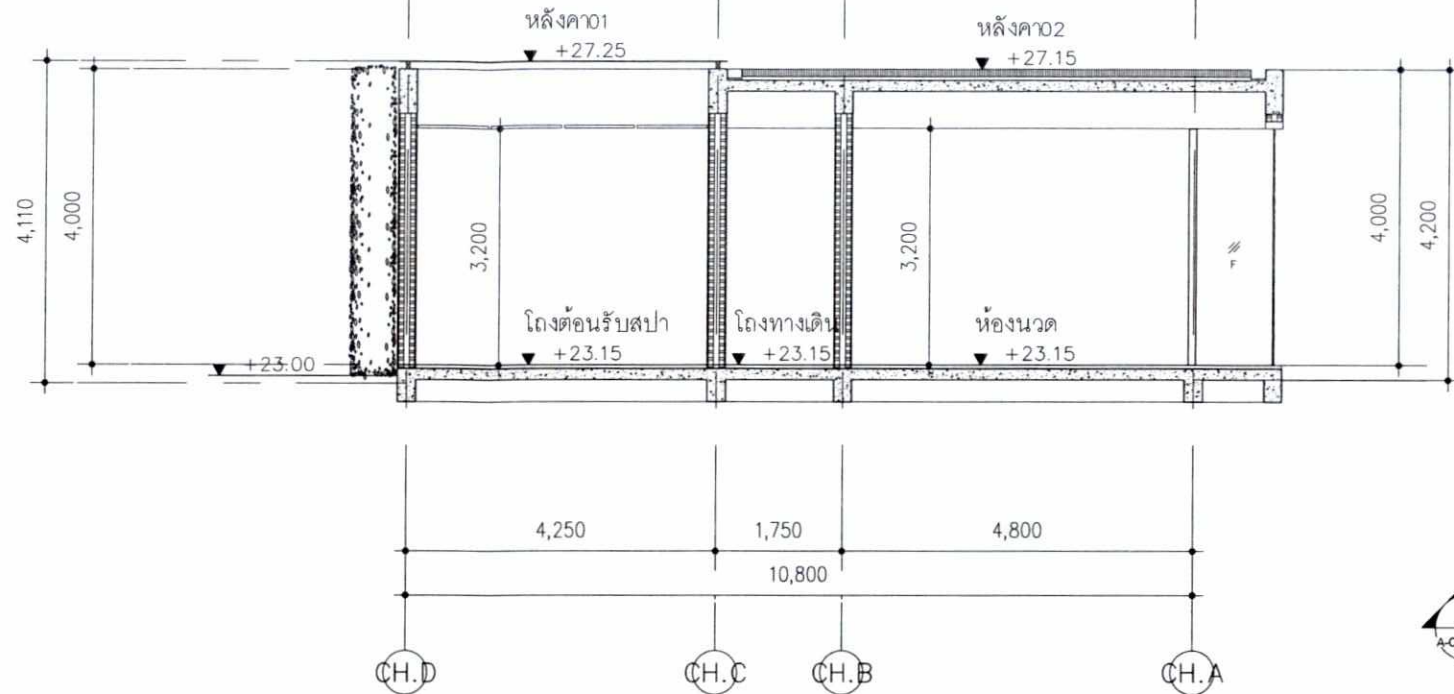
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

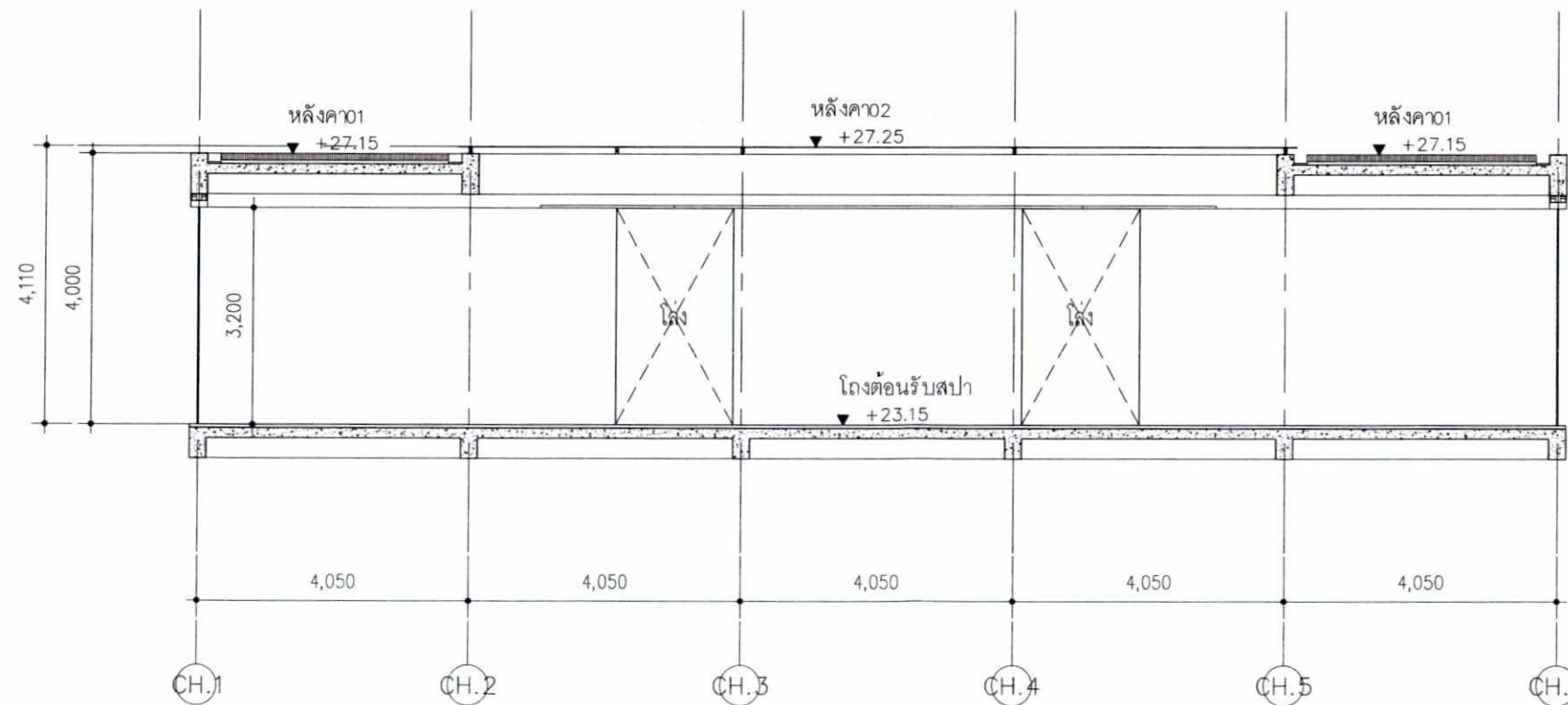
รูปที่ 72 รูปตัดอาคาร ร้านอาหาร

263/265

OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD. 77 SEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 849 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85 / 1 หมู่ที่ 12 ซอยเทศบาล 12 ซอยเทศบาล 12 หมู่ 12 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD. 77 SEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 849 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85 / 1 หมู่ที่ 12 ซอยเทศบาล 12 ซอยเทศบาล 12 หมู่ 12 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.	OWNER บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด G.M.R Co.,Ltd.	DESIGNER ARCHITECTS 49 (PHUKET) LTD. 77 SEEBUK ROAD, MUANG DISTRICT, PHUKET 83000 THAILAND T : + 66 (0) 76213 849 F : + 66 (0) 76213 804 E : A49PHUKET@A49.CO.TH W : A49.CO.TH	MEINHARDT Meinhardt (Thailand) Ltd. Co. Reg. No. 0105534077670	TK studio 85 / 1 หมู่ที่ 12 ซอยเทศบาล 12 ซอยเทศบาล 12 หมู่ 12 T : + 66 (0) 2229 4289 F : + 66 (0) 2229 4789 E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH TK Studio Co.,Ltd.
PROJECT NAME บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ G.M.R KATA	ARCHITECT 1. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 404 2. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 658 3. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 659 4. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 3078 5. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 3293 6. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 18459 7. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 22218	STRUCTURAL ENGINEER 1. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 3583 2. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 9511 3. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 11929 4. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 10411 5. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 49291 6. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 67810 7. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 67796	ELECTRICAL ENGINEER 1. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 4407 2. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 4506 3. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 5293 4. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 49036 5. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 49036	MECHANICAL ENGINEER 1. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 940 2. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 4387 3. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 30993 4. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 42188	SANITARY ENGINEER 1. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 32 2. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 1649 3. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 2917 4. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 4010	LANDSCAPE ARCHITECT 1. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 44 2. นายอรุณ ทองรักษ์ 3.ร.ด. 97	DRAWING TITLE กลุ่มอาคาร CLUBHOUSE อาคารร้านอาหาร รูปตัดอาคาร 1, 2	ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 1. แก้ไขข้อผิดพลาด EIA A49(PH) 06.01.2020	CHECK BY ARCHITECT SIGNED PH PD FA JC	DRAWING NO. A-CHc 3.01	



1
A-CHa 3.01
อาคาร สเปา รูปตัดอาคาร 1
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



2
A-CHa 1.01
อาคาร สเปา รูปตัดอาคาร 2
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

เดือน เมษายน 2563
(นายอรรักษ์ ทองรักษา)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 73 รูปตัดอาคาร สเปา

264/265

OWNER
บริษัท ยี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT
NAME
ยี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL
หมายเหตุ
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER
A 49 PH
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, PHUKAT DISTRICT
PHUKET 83000 THAILAND
T : + 66 (0) 7821 549
F : + 66 (0) 7821 804
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0109534077670

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

TK
studio

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

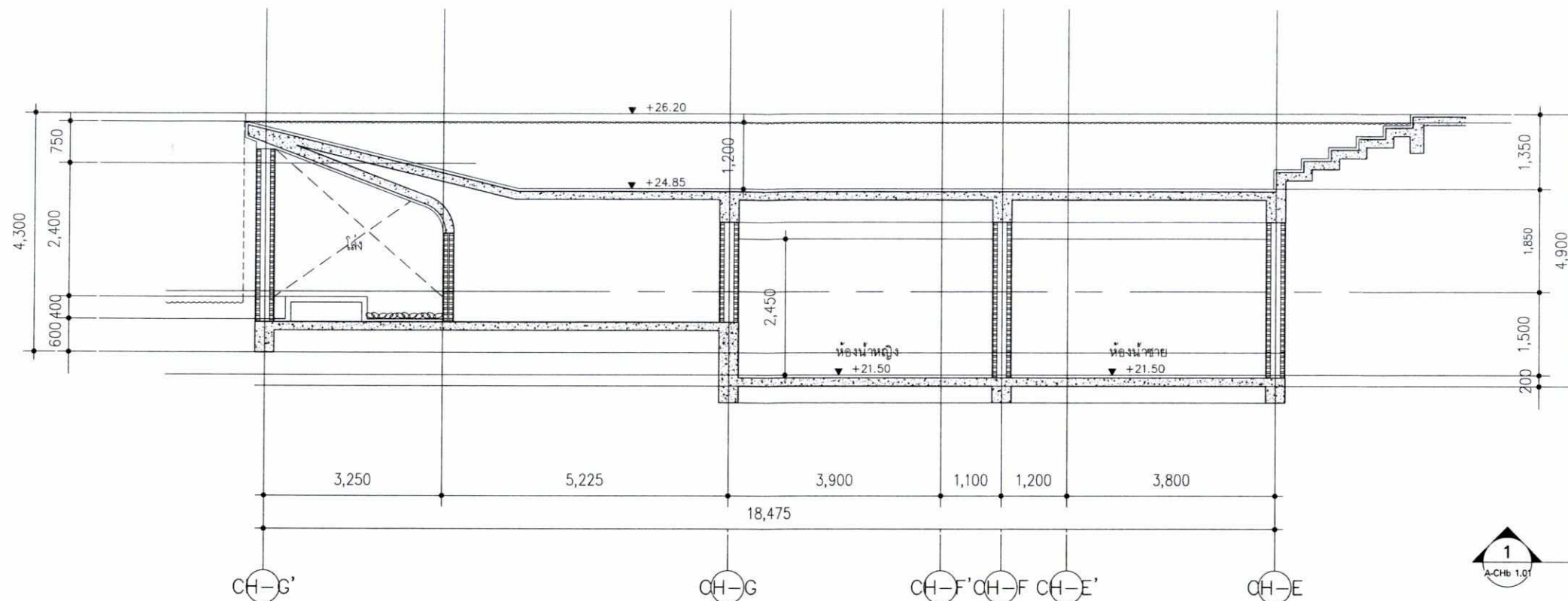
85/1 ถนนวิภาวดี 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : + 66 (0) 2229 4289
F : + 66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

DRAWING TITLE
กลุ่มอาคาร CLUBHOUSE
อาคาร สเปา รูปตัดอาคาร 1, 2

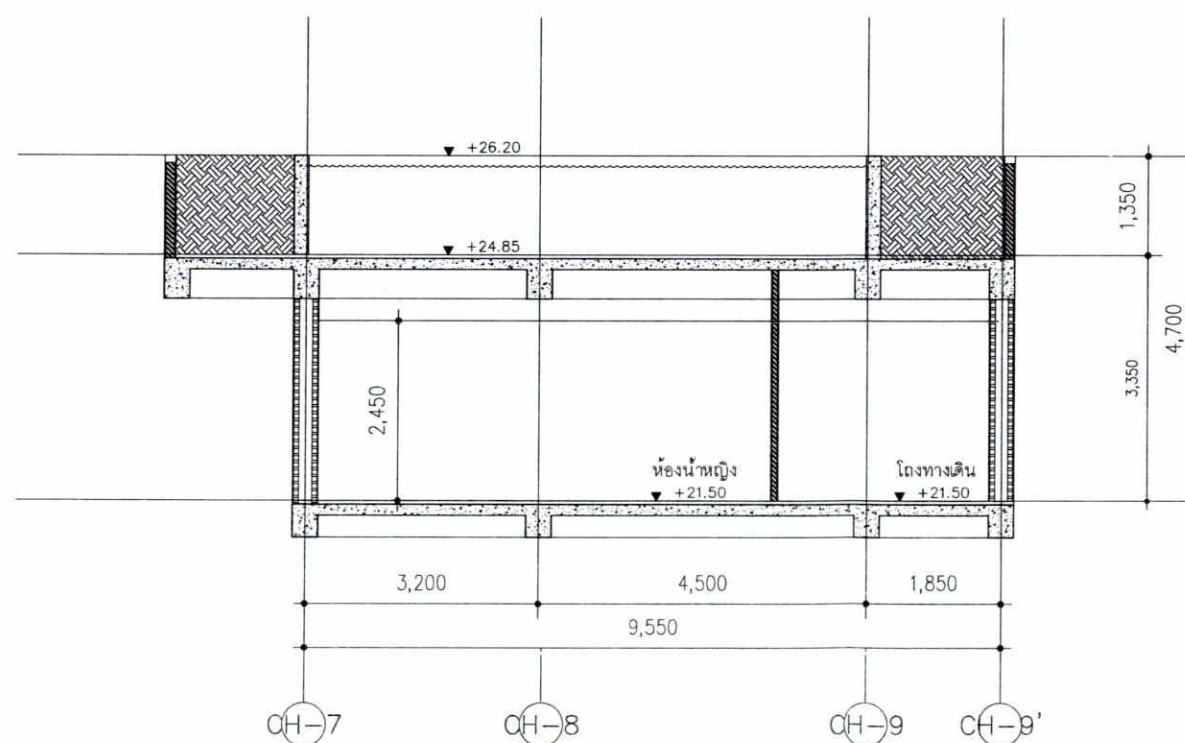
ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49(PH) 06.01.2020

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PA
JC

DRAWING NO.
A-CHa 3.01
SCALE 1/50
SCALE A3 1:100
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



1 อาคารห้องน้ำ รูปตัดอาคาร 1
A-CHb 1.01
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100



เดือน เมษายน 2563
(นายอริย์ ทองรักษ์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

2 อาคารห้องน้ำ รูปตัดอาคาร 2
A-CHb 1.02
SCALE A1 1:50
SCALE A3 1:100

รูปที่ 74 รูปตัดอาคาร ห้องน้ำ

265/265

OWNER
บริษัท บี.เอ็ม.อาร์. จำกัด
G.M.R Co.,Ltd.

PROJECT NAME
บี.เอ็ม.อาร์. กะตะ
G.M.R KATA

GENERAL NOTE
1 THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.

DESIGNER
A 49 PH
ARCHITECTS 49 (PHUKET) LIMITED
77 DEEBUK ROAD, PHUANG DISTRICT,
PHUKET 83000 THAILAND
T : +66 (0) 76213 949
F : +66 (0) 76213 904
E : A49PHUKET@A49.CO.TH
W : A49.CO.TH

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077570

TK studio
85 / 1 ซอยหน้า 12
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
T : +66 (0) 2229 4289
F : +66 (0) 2229 4789
E : INFO@TKSTUDIO.CO.TH
TK Studio Co.,Ltd.

STRUCTURAL ENGINEER
SIGNED
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 2563
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 9511
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 11926
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 10411
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 49291
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 57510
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 57756

ELECTRICAL ENGINEER
SIGNED
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 4407
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 4508
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 5293
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 42198
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 42198

MECHANICAL ENGINEER
SIGNED
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 940
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 4387
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 30093
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 42198
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 42198

SANITARY ENGINEER
SIGNED
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 32
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 1649
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 3817
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 4010
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 4010

LANDSCAPE ARCHITECT
SIGNED
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 44
ค.ณ.ณ.ณ. ธีระศักดิ์ ฐ. 97

DRAWING TITLE
กลุ่มอาคาร CLUBHOUSE
อาคารห้องน้ำ รูปตัดอาคาร 1, 2

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DATE
1 แก้ไขแบบแปลน EIA A49(PH) 06.01.2020

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PH
PA
JC
DRAWN BY
PRINTED DATE
06.01.2020

DRAWING NO.
A-CHb 3.01
SCALE 1:100
REF. FILE A-CH 3.01.dwg
COPYRIGHT © 2014 BY ARCHITECTS 49 LIMITED