

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๗ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล
ภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๕๓/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๗๘๓ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์
และวิทยุ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต
ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๙ ห้องพัก
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว

จำนวน...

จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๗ ๑



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

๑ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล
ภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๗๘๓ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และ
วิทยุ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดาริน
โอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัด
ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๔ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน
เมนทอล เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และ
วิทยุ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้ บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และ
วิทยุ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาต
โครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๗ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล
ภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๕๓/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๗๘๓ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์
และวิทยุ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๑๐๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล
ภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๘ ห้อง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้
หากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 153/2562

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร. 096-6454199

10 กรกฎาคม 2562

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 10422	วันที่
เวลา 12.39	ผู้รับ กัมม

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 106 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร 23,889.85 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 57-2-34.3 ไร่ หรือคิดเป็น 92,137.20 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 103 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

กองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1556
เวลา 16.23
2562

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



1556
10.09

12/7/62
10.09

5JA 4.000.0.000

QR

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๗๗๕๓



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๗๑๖๑	วันที่ ๑๒ พค ๒๕๖๓
เวลา ๑๒.๐๐	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต

กองบริหารและตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๑๐๖๒	๑๒ พค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๐๓	ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๐๘๒๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๘ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

กลุ่มงานอาคาร	
เลขที่ ๗๗๒	วันที่ ๑๓/๕/๖๓
เวลา ๘.๓๕	ผู้รับ

-๒-/ทั้งนี้...

เอกสารแนบ.....

2

กมลทิพย์ เต็ม

1๓๑๐๐

เอกสารแนบ.....

แผ่น

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสาร ชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต รายละเอียดรายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติมา เพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภักพงศ์ ทวีพัฒน์)

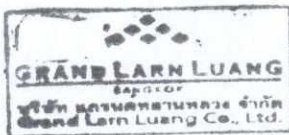
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรมแมน ดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต
ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 89 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร 23,889.85 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 57-2-34.3 ไร่ หรือคิดเป็น 92,137.20 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 103 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

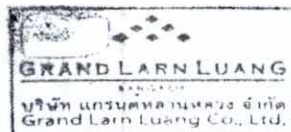
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิย์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับ ความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างจะมีการ ปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนน ภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อ สภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่ เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายใน โครงการเท่านั้น	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โครงการได้มีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง และสระว่ายน้ำ ดังนั้น จึงมีการขุดดินและถมดิน พื้นที่ขุด ดิน 12,671.28 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 6.4 เมตร ปริมาตรดินขุด ทั้งหมด 26,763.93 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ถมดิน 2,798.96 ตารางเมตร มีระดับ การถมสูงสุดประมาณ 3 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 13,016.77 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือปริมาตร 13,747.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการ เคลื่อนย้ายดินนำมาปรับเกลี่ยบนโฉนดที่ดินเลขที่ 2018 เลขที่ดิน 8 ตำบลกมลา อำเภอมือเก็ด จังหวัดภูเก็ต ขนาดเนื้อที่ 19-1-23.10 ไร่ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ เป็นที่ดินของบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด โดยจะมีการ ควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อน แก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และ วิทยุ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด ปริมาณดินที่จะขนย้ายทั้งหมด 13,747.16 ลูกบาศก์เมตร จะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร	(1) โครงการจึงมีการปรับพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน เป็นส่วนๆ โดยแบ่งเป็น 5 โซน (2) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่ โครงการเท่านั้น (3) โครงการจะติดตั้งผ้าคลุมป้องกันดินพังทลาย ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดย โครงการเลือกใช้ผ้าห่มดินทำจากเส้นใยปาล์ม หรือใยมะพร้าว ที่สามารถย่อยสลายได้ตาม ธรรมชาติในระยะเวลา 2 ปี (4) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลัก วิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการ ขนาด ความสูง 0-2 เมตร, 2-4 เมตร และ 4-5.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดิน เฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้าง เท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับ พื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้าง อาคารทันทีหลังการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา การปรับพื้นที่



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	จำนวน 8 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 12 เทียว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้าย ประมาณ 18 วัน โดยไม่มีการขนย้ายดินออกสู่ถนนสาธารณะแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ น้ำ ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะ กำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบ โครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการ เคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง 2) การเกิดดินถล่ม ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของ อาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศ เปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนิน เขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 45 เมตร และบริเวณ ที่ต่ำที่สุดของโครงการเท่ากับระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจะมี การปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้พื้นที่ โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจาก ระดับน้ำทะเล 42 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการเท่ากับระดับน้ำทะเล ปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงมีการปรับพื้นที่โดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วนๆ โดย	(5) จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็น ประจำ (6) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้ ครอบคลุมในการป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ก่อนจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (7) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษ วัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (8) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และ ค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลัก วิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน ถึงบำบัด น้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ (9) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร สระ ว่ายน้ำ น้ำ ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ใน พื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดย อัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

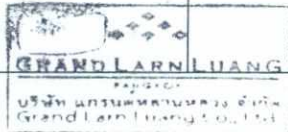
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	แบ่งเป็น 5 โซน คือ โซน 1 จะเริ่ม เปิดหน้าดินในเดือนแรก โซน 2 เริ่ม เปิดหน้าดินในเดือนที่ 2 โซน 3 เริ่มเปิดหน้าดินในเดือนที่ 3 โซน 4 เริ่ม เปิดหน้าดินในเดือนที่ 4 และโซน 5 เริ่มเปิดหน้าดินในเดือนที่ 5 รวม ระยะดำเนินการเปิดหน้าดินประมาณ 5 เดือน ซึ่งจะขุดให้ได้แนว ระดับ ขนาด และรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยใช้รถแบ็คโฮ (Backhoe) ทั้งนี้ จะทำในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน จากนั้นทำการกลบดินกลับ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยใช้รถแทรกเตอร์ (Tractor) เคลี่ยให้ได้ ระดับเป็นชั้นๆ นำผ้าห่มดินที่ทำจากเส้นใยพาล์มหรือใยมะพร้าวมาวาง ทับผิวดินไว้ โดยการยึดขอบทุกด้านด้วยหมุดไม้ (สมอไม้) ให้แน่นแล้ว กลบดินด้วยดินที่ขุดรื้อขึ้นมา อีกทั้งจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตาม หลักวิศวกรรมตามแนวถนนภายในโครงการ ขนาดความสูง 0-2 เมตร, 2- 4 เมตร และ 4-5.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังนั้น จึงมีการ ขุดดินและถมดิน อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ ดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อเกิดการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(10) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและ รองรับน้ำฝน (11) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก่อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย ในขณะปฏิบัติงาน (12) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูด ซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้า ดิน (13) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลา ทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว (14) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกคัน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อ รถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง (15) ในกรณีที่เกิดฝนตก ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของ ตะกอนดินออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีราง ระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่กองดิน (16) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณ ปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดย ในกรณีที่มิใช่เศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้ น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)		(17) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (18) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ (19) ห้ามกิจกรรมเผาวัชพืชในที่โล่งแจ้งโดยเด็ดขาด (20) แฉวถางวัชพืชภายในโครงการ โดยนำไปผ่านเครื่องสับย่อยแล้วนำไปกองไว้ในพื้นที่ของโครงการบริเวณที่ไม่ได้ทำการก่อสร้าง เพื่อปล่อยให้ย่อยสลายเองตามธรรมชาติ (21) ให้อนุรักษ์พันธุ์ไม้เดิมในพื้นที่โครงการที่ขึ้นตามธรรมชาติ ที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร ไว้ทั้งหมด (22) โครงการจะมีการแบบมาตรการในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบในการดูแลฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนกลับมามีสภาพเดิม	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	1) ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตกะตะ ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบ ถึงหยาบมาก เนื้องอก มีแร่สฟีน เป็นแร่รอง อายุ 98 + 7 ล้านปี; ยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย 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	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุละมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหี้ยวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 13.00 กิโลเมตร สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 24.0 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อน ศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โดยแนวชายฝั่งที่ใกล้ที่สุดเข้ามาใน พื้นที่โครงการ 1.01 เมตร อยู่ระหว่างหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก 6422 กับหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก 3373 และแนวชายฝั่งที่ใกล้ที่สุดห่างจากพื้นที่โครงการ 28.84 เมตร สำหรับความ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางบริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจาก ระดับน้ำทะเล 45 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 2 เมตร จากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากสึนามิ จังหวัดภูเก็ตในปี 2547 พบว่าพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ อย่างไรก็ตามเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบ้าง เดือนกุมภาพันธ์ 2547 ได้มีการแจ้งเตือนผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ ประชาชน ซึ่งพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือน ภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด คือ หาดกมลา (บริเวณสถานีตำรวจกมลา) มีระยะห่าง จากพื้นที่โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพ ที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันทั้งที่ จอดรับการอพยพที่ใกล้โครงการมาก ที่สุด คือ จุดชมวิวแหลมสิงห์ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากการ เกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 57.58575 ไร่ หรือ 22.76 เอเคอร์ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.08209647 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

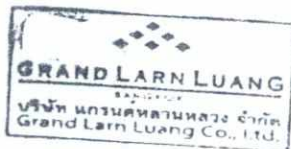
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03891545 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. (1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.038001031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวยที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)".	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิ เียนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

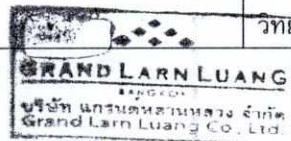
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.80000650 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจาก เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายใน พื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่ เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ อยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็น ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการ ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณ โดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ตั้งคณะกรรมการ ประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และ วิทยุ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลมกลา)	(10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายใน พื้นที่ก่อสร้าง (11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบ โครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลง กันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อ การแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลมกลา)	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤณี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

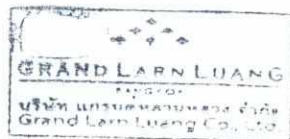
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และ สิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มี ขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาด สะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อนระ เบือน		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เียนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) จากการประเมินผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้างของโครงการตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กุมภาพันธ์ 2560) พบว่า ระดับความเสี่ยงของ	มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สผ. กันยายน 2558) ● มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และห้สบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ● มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธย์ เ็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ คือ ผลกระทบการตกสะสมฝุ่นงานขุด ดินและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพงานขุดดินและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบต่อระบบนิเวศงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้างอยู่ ในระดับต่ำ งานการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีผลกระทบ	(3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำ ให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา • มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการ ตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และ หน่วยงานอนุญาต (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนว ทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน • มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิด ฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (10) บิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน (12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น • มาตรการด้านการจัดการของเสีย (19) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		• มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (20) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิด ผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (21) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินคอนกรีต เปียกก่อน (22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีด พรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (23) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดย บรรจุภาชนะที่มิดชิด (24) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจาก ใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด (25) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) • มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน (26) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลา เร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมี การขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้อง ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เียนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(27) ล้างล้อรถบรรทุก ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (28) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (29) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (30) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อย กว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรสฤษฎี เียนบำรุง และนายทองสีบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก (ฐานแม่) เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ สำหรับการก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางด้านทิศใต้ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 21.75 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) ทางด้านทิศตะวันออกติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ติดกับทะเล (หาดแหลมสิงห์) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโครงการที่พักพนักงาน ภูเก็ตแฟนตาซี ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงในช่วง 53.04-67.04 dB(A)	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.40 เมตร กั้นรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราว เป็นเมทัล ชีท หนา 6.35 มิลลิเมตร (เทียบเท่า) สูง 3 เมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง ทางด้านทิศใต้ (3) ในการก่อสร้างจะกำหนดเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. และให้อยู่เก็บงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เช่น การเทพื้นฐานราก เป็นต้น ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 รวมทั้งหาค่าเสียงรบกวนทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป 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 เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก อยู่ ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง และเสียงที่เกิดจาก การก่อสร้างงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับ เสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัด ให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อ ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับ เสียงที่ชุมชนยอมรับได้) สำหรับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก ไม่เกิน มาตรฐาน โครงการได้จัดให้มีรั้วเมทัลชีทสูง 2.40 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่ง สามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้ ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการ ก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้	(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็ว เกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ใน การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับ การใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้ เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิต เครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลด ผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อม กันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่ เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดัง ทำงานในเวลากลางวัน	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากแบบฐานแผ่ จะส่งผลกระทบต่อที่พักอาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 61.19 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีทโดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ เมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการจะมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 61.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ 1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 61.2 dB(A) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง ด้านทิศใต้เท่ากับ 61.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) 2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 72.99-73.16 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วทึบเมทัลชีท หนา 6.35 มิลลิเมตร โดยปิดตลอดแนวชั้นที่ 1 ความสูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 27 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง	(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิริ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 64.8-65.8 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 7.9 ถึง 9.4 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) 3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 77.10-77.19 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีตหนา 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 61.2 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 4 ถึง 5 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (17) โครงการได้กำหนดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) ความสั่นสะเทือน การเจาะสำรวจชั้นดิน โรงแรมแมนดาริน โอเรียนเต็ล ภูเก็ต ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โดยบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (KGT) ได้ดำเนินการเจาะสำรวจวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2562 จำนวน 11 หลุม (BH-1, BH-2, BH-3, BH-4, BH-5, BH-7, BH-9, BH-11, BH-14, BH-17 และ BH-18) ความลึกหลุมเจาะ 9.00-21.00 เมตร ข้อเสนอแนะ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณลาดเชิงเขาที่มีความชัน อาจไม่สามารถใช้ระบบการก่อสร้างฐานรากแบบปักดินที่ราบ จึงควรพิจารณาเลือกใช้ระบบฐานรากแบบแผ่ (Spread Footing) ที่ขุดลึกตั้งแต่ 1-3 เมตร หรือการเจาะเสาเข็มขนาดเล็ก (Micro Pile) เพื่อฝังปลายเสาเข็มลงในชั้นหิน โดยความสามารถในการรับน้ำหนักปลอดภัยของฐานรากแผ่สี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร ที่ระดับความลึก 1.00 ถึง 3.00 เมตร วางบนชั้นดิน มีค่าอยู่ในช่วง 3-60 ตัน/ตารางเมตร สำหรับเสาเข็มเจาะขนาดเล็ก (Micro Pile) เมื่อใช้เหล็กท่อกกลม (Steel Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-8 นิ้ว เป็นวัสดุเสาเข็มฝังในหินด้านล่าง จะมีความสามารถในการรับน้ำหนักปลอดภัยตั้งแต่ประมาณ 20 ตัน/ตัน จนมากกว่า 100 ตัน/ตัน ขึ้นอยู่กับเสาเข็มและความลึกในการฝังปลายเข็มในชั้นหิน ความสามารถในการรับกำลังของฐานรากที่ได้นำเสนอไว้เป็นเพียงการคำนวณเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางให้แก่วิศวกรผู้ออกแบบฐานราก ในส่วนของการใช้งานนั้น ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของผู้ออกแบบ	(1) เลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่แทนการตอกเสาเข็ม ซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบ ผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้ง กำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุนวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (3) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (4) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

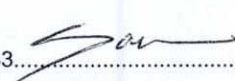
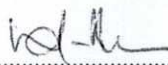


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

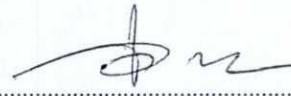
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	อัตราส่วนความปลอดภัย (Factor of safety ,F.S.) สำหรับการออกแบบฐานรากเสาเข็มควรใช้อย่างน้อยเท่ากับ 2.5 ค่าการรับน้ำหนักปลอดภัยของฐานรากแผ่และฐานรากเสาเข็มที่แสดงไว้ เป็นค่าที่ได้โดยการคำนวณจากคุณสมบัติของดินและหินที่ได้จากการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง แล้วนำมาทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น จึงควรมีการทดสอบการรับน้ำหนักฐานรากบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อยืนยันการรับน้ำหนักปลอดภัยที่แท้จริง การทำฐานรากของโครงการเลือกใช้ฐานรากแบบแผ่กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	(6) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (7) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (10) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (11) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	



เดือน พฤษภาคม 2563

 
(นายสรณฤทธิย์ เอี่ยมบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางด้านทิศใต้ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 21.75 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)ทางด้านทิศตะวันออกติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ติดกับทะเล (หาดแหลมสิงห์) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ แทนค่าลงในสมการ จะเห็นได้ว่า บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการทำฐานรากชนิดแผ่ 0.063 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 0.15 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่ถึงระดับที่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

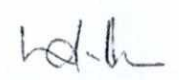


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และ เคลื่อนที่ ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิด แรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการ ตอกกระแทกของปั้นจั่นและข้อดีของฐานแผ่ คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือน น้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

 
(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิทธิ์ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล กมลา สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ บนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา จากผลการสำรวจ พรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้น ตีนนกต้นข่อย ต้นยางพารา ต้นยอ ต้นหว้า ต้นตีนเป็ด ต้นทุกวาง ต้นเพกา ต้นกระถินณรงค์ ต้นมะม่วง ต้นกระท้อน ต้นมะพร้าว ต้นหางนกยูง ต้น ตีนเป็ดทะเล ต้นมะเดื่อ ต้นไทร ต้นเต้าร้าง และต้นกล้วยป่า เป็นต้น ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ใน ธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูก คุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบ เป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ป่าไม้แต่อย่างใด	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณ บ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม สามารถรองรับ น้ำเสียได้ทั้งหมด 6.0 ลูกบาศก์เมตร มีค่า BOD_{avg} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานโดย ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{avg} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่าสวน จิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกกระจิบ นกเอี้ยงสาธิต นกกาเหมาบ้าน นกเขาใหญ่ และนกปรอดหน้าขาว 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	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างทำความสะอาดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาชายหาด	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดแหลมสิงห์ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจ ตลอดชายหาดแหลมสิงห์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 310 เมตร หลังจากนั้นจัดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้และสัตว์หน้าดินที่พบ รูปแบบ สำรวจชายหาดด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3-18 พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นหูวาง ต้นปอทะเล ต้นรักทะเล ต้นเคยทะเล ต้นโปรงขาว และต้น ผักบุ้งทะเล เป็นต้น และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับชายหาดแหลมสิงห์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทรายและโขดหิน พื้นที่ โครงการมีแนวชายฝั่งเข้ามาในพื้นที่โครงการ ระยะที่ใกล้ที่สุด 1.01 เมตร โดย การพัฒนาโครงการจะอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ทั้งนี้ในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 2.4 เมตร ตาม แนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันตก และควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การก่อสร้างจะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมก่อสร้างบริเวณ ชายหาดด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาชายหาดแต่อย่างใด	(1) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนด ตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง (2) ห้ามคนงานใช้วิธีการจับที่เป็นการทำลาย เช่น ใช้ ดาอวนขนาดเล็กกว่า 2 เซนติเมตร การใช้ยา เบื่อเมา (3) จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 2.40 เมตร ตามแนว เขตที่ดินทางด้านทิศตะวันตก (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (5) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้ประโยชน์ช่วยกันดูแล รักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (6) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนด ตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาชายหาด (ต่อ)		(7) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสีย ออกสู่หาดหรือลงสู่ทะเล (8) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาด หรือทะเล เว้นแต่จะ มีการบำบัดเป็นอย่างดีและได้มาตรฐานแล้ว (9) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแล พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดการทำลาย ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณ ชายหาด หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่ กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษ หรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความ เหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (10) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายใน โครงการเท่านั้น (11) โครงการจะมีการแนบมาตรการในสัญญาจ้างกับ ผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความ เสียหายเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบในการดูแล ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจน กลับมามีสภาพเดิม	-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

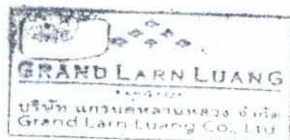
เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาโคดหิน	จากการการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณแนวโคดหิน หน้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 สภาพเป็นแนวโคดหิน จาก การสำรวจชนิดของสัตว์บริเวณโคดหิน โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตามแนวโคด หิน ชนิดสัตว์ที่พบได้แก่ ปูแสมลาย ปลาตีน และเพรียงหิน ทั้งนี้ การก่อสร้าง จะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมก่อสร้างบริเวณโคดหินด้านหน้า โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านนิเวศวิทยาโคดหินแต่อย่างใด		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำสาธารณะ อยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด มีเพียงแนวร่องเขาหลักๆ อยู่ 2 แนว ถูกใช้เป็นทาง ระบายน้ำของเขตทางหลวง ที่กรมทางหลวงได้ทำท่อดูดถนนเพื่อระบายน้ำในช่วงฤดู ฝนเข้ามาในที่ดินของโครงการ โดยอาศัยอำนาจตาม พรบ. ทางหลวง มาตรา 32 วรรค 1 ทั้งนี้ตาม พรบ. ทางหลวง มาตรา 59 ห้ามมิให้ผู้ใดกีดกันหรือเปลี่ยนทางน้ำที่ติดต่อกับ เขตทางหลวง หรือทางน้ำไหลผ่านทางหลวง ในเขตที่ดินภายในระยะห้าร้อยเมตร (500 ม.) จากแนวกลางถนน โดยโครงการขอยืนยันว่าการดำเนินการของโครงการ <u>จะไม่เป็นการปิดกั้นทางระบายน้ำของทางหลวงดังกล่าวโดยเด็ดขาด</u> สำหรับ อาคารที่อยู่บริเวณแนวร่องเขาดังกล่าว จะยกเสาอาคารให้สูงขึ้นจากพื้นดิน เพื่อให้ น้ำสามารถไหลผ่าน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะไม่ปิดกั้นการไหลของน้ำแต่ อย่างใด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างจะชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วม คนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง มีค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดิน ต่อไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับปานกลางต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะ ก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดแหลมสิงห์ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรปะการัง แนวปะการังบริเวณหาดกมลาอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร สภาพโดยทั่วไปเป็นปะการังแข็งก่อตัวหนาแน่น แนวปะการังกว้างประมาณ 200 เมตร และขอบปะการังสิ้นสุดที่ระดับลึกประมาณ 16 เมตร พื้นที่แนวปะการังทั้งหมดประมาณ 482,463.70 ตารางเมตร หรือ 302 ไร่ พบปะการังมีชีวิตได้เส้นเทปที่ใช้สำรวจ 30 สกวล ขึ้นปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย $45.5 \pm 1.92\%$ ปะการังตายเฉลี่ย $47.4 \pm 4.18\%$ พื้นที่ทรายเฉลี่ย $7.1 \pm 3.35\%$ อัตราส่วนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ของปะการังที่มีชีวิตต่อปะการังตายมีค่า 1 : 1.04 จึงจัดได้ว่าแนวปะการังสมบูรณ์ปานกลาง ปะการังที่พบส่วนใหญ่เป็นปะการังก้อน โดยชนิดที่เด่นทั้งในด้านจำนวนโคโลนีและปกคลุมพื้นที่ ได้แก่ ปะการังช่องเล็ก (<i>Montipora</i> Spp.) ปะการังดาว (<i>Cyphastrea</i> Spp.) ปะการังดาวใหญ่ (<i>Diploastrea Heliopora</i>) ปะการังช่องเหลี่ยม (<i>Favites</i> spp.) ปะการังสมองร่องต้น (<i>Australomussa</i> sp.) และปะการังเห็ด (<i>Fungia</i> spp.) (ที่มา : รายงานการสำรวจและประเมินสภาพและศักยภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง : ปะการังและหญ้าทะเล ปี 2558 , กันยายน 2558)	(1) ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำเพื่อไม่เป็นการทำลายระบบนิเวศ (2) จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.6 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนโดย โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนจำนวน 12 บ่อ ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ทะเลต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยตรวจค่า ความเค็ม กรดต่างสารแขวนลอย ความเค็ม ในเตรต - ในโตรเจนแอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลายโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดที่เรียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์ทะเล 2.1) ปะการัง ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การสำรวจภาพรวมของปะการังเมื่อเดือนมิถุนายน 2562 บริเวณชายฝั่งด้านหน้าพื้นที่โครงการ ซึ่งสำรวจโดยนายณเรนทร์ฤทธิ์ ชื่นพัก นักศึกษาปริญญาเอก คณะ Marine Chemistry สถาบัน State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Research, East China Normal University ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแผนสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแผนทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 50 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง การสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวน้ำ ประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง บริเวณแนวปะการังชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งแบ่งแนวสำรวจออกเป็น 2 แนวสำรวจ ด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ (Snorkeling) ขณะน้ำลงต่ำสุด ทั้งนี้ ทำการสำรวจในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 แนวสำรวจที่ 1 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรอบคลุมด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือ ปะการังแข็ง ทราลและปะการังอ่อน ทั้งนี้ จากการสุ่มสำรวจชนิดของปะการังพบปะการัง 5 วงศ์ จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ ปะการังไซต (Poritidae) เป็นชนิดเด่น รองลงมาคือ กลุ่มปะการังสมอง (Faviidae) ปะการังเขากวาง (Acroporidae)	(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (4) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (5) โครงการจะติดตั้งผ้าคลุมป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการเลือกใช้ผ้าห่มดินทำจากเส้นใยพาล์มหรือไยมะพร้าว ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติในระยะเวลา 2 ปี (6) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการ ขนาดความสูง 0-2 เมตร, 2-4 เมตร และ 4-5.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (7) จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (8) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่เพื่อให้ครอบคลุมในการป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล	-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปะการังอ่อน (Alcyoniidae) และจากการสำรวจประชากรปลา พบปลาชนิดหินลายบั้ง (Pomacentridae) เพียงชนิดเดียว สำหรับจากการสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบปลิงดำ (Holothuridae) เพียงชนิดเดียวเช่นกัน แนวสำรวจที่ 2 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรบกวนด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือทราย และปะการังแข็ง ทั้งนี้ จากการสุ่มสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการัง 3 วงศ์ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่กลุ่มปะการังโขด (Poritidae) เป็นชนิดเด่น รองลงมาคือ กลุ่มปะการังสมอง (Faviidae) และปะการังเขากวาง (Acroporidae) และจากการสำรวจประชากรปลา พบปลาชนิดหินลายบั้ง (Pomacentridae) เพียงชนิดเดียว สำหรับการสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบหอยมือเสือ (Tridacnidae) ขนาดน้อยกว่า 10 เซนติเมตรและเม่นทะเล (Diademidae) ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 0.30, 0.40 และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อพักตะกอนโดย โครงการจะจัดให้มีบ่อพักตะกอน จำนวน 12 บ่อ ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร	(9) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุดและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ (10) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร ระบายน้ำ ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (11) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (12) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ทะเลต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อ ตักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้าง ช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป น้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบ ในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด 2.2) แพลงก์ตอนและสัตว์ทะเลหน้าดิน บริเวณหาดที่ทำการศึกษาดังอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะภูเก็ต มี ลักษณะเป็นอ่าวเปิด ด้านทิศเหนือและทิศใต้ของอ่าวมีลักษณะเป็นแนวหินซึ่ง ประกอบด้วยก้อนหินขนาดใหญ่ บริเวณที่เป็นหาดทรายมีลักษณะเป็นตะกอน ทรายขนาดเล็กด้านบน ส่วนทรายที่อยู่ระดับลึกลงไปมีลักษณะเป็นตะกอน ทรายหยาบ หน้าหาดกว้างประมาณ 100 เมตร หาดมีความลาดชันเล็กน้อย ใน วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง (9 กันยายน 2562) มีฝนตกและเมฆปกคลุมเป็น ส่วนมาก คลื่นลมค่อนข้างแรง กำหนดจุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนอยู่ตอนกลาง ของหาด ส่วนจุดเก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่แบ่งออกเป็น 3 สถานี	(13) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน (14) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดิน โดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือ แผ่นดินไหว (15) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณ บ้านพักคนงาน (16) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 6.0 ลูกบาศก์ เมตร มีค่า BOD_{๐๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดิน ต่อไป (17) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบ ไปกำจัดต่อไป	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	คือ สถานี 1 อยู่ทางด้านทิศเหนือ สถานี 2 ตอนกลางของหาด และสถานี 3 อยู่ทางทิศใต้ของหาด เก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดินเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2562 ในช่วงบ่าย แต่ละสถานีทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้กระบอกเก็บตัวอย่าง (core) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.0314 ตารางเมตร ขุดลึก 15-20 เซนติเมตร จากนั้นนำดินมาร่อนด้วยตะแกรงร่อนขนาดตา 2 มิลลิเมตร และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ เก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทั้งหมดที่ติดอยู่บนตะแกรงมารักษาสภาพด้วยฟอมอลดีไฮด์ที่ความเข้มข้นสุดท้าย 10 เปอร์เซ็นต์ การศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชจากตัวอย่างน้ำบริเวณหน้าโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต เดือนกันยายน 2562 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 2 divisions 3 classes 6 orders 13 families 24 genera กลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่มีองค์ประกอบชนิดมากที่สุดคือ กลุ่ม Bacillariophyceae (ไดอะตอม) รองลงมาคือกลุ่ม Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ <i>Licmophora</i> sp. รองลงมาคือ <i>Fragilaria striatula</i>, <i>Pleurosigma aestuarii</i>. และ <i>Protoperdinium</i> sp. ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชในบริเวณที่ศึกษาพบว่ามี ความชุกชุมปานกลาง จากการเก็บข้อมูลองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชยังไม่พบแนวโน้มการสะพรั่งของแพลงก์ตอนพืชในช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์พบจำนวนทั้งหมด 6 Phylum 7 classes ส่วนใหญ่เป็นพวกแพลงก์ตอนสัตว์ถาวรที่เป็นอาหารสัตว์น้ำ ได้แก่ Nauplius และ Copepod และกลุ่มเบนทิกไดอะตอม ได้แก่ <i>Globorotalia</i> sp และ Tintinnida ส่วนการศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของสัตว์ทะเลหน้า	(18) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน (19) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างอุปกรณ์และสิ่งสกปรกออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (20) โครงการจะมีการแนบมาตรการในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบในการดูแลฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนกลับมามีสภาพเดิม	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ดินขนาดใหญ่ พบจำนวนทั้งหมด 2 Phylum 2 Class โดยพบเพียง 2 ชนิดคือ จักจั่นทะเลสกุล <i>Emerita</i> และไส้เดือนทะเลในวงศ์ Opheliidae การแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหน้าดินพบว่า ทิศเหนือและตอนกลางของหาดมีองค์ประกอบชนิดเหมือนกันและความซุกซุ่มใกล้เคียงกันโดยทางด้านทิศเหนือของหาดพบความซุกซุ่มสูงกว่าเล็กน้อย ส่วนทางด้านทิศใต้ของหาดไม่พบการแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหน้าดิน ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างครั้งนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อดูแนวโน้มความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศในพื้นที่บริเวณดังกล่าวได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์จัดเป็นอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนพืชยังจัดเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำทางชีวภาพ (Bioindicator) ที่สำคัญ สำหรับข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดินควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในช่วงเวลาอื่นๆ ของปีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ข้อมูลชุมชนสัตว์ทะเลหน้าดินที่ครอบคลุมตลอดทั้งปี สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศบริเวณชายหาดดังกล่าวและนำไปสู่การบริหารจัดการชายหาดที่มีประสิทธิภาพต่อไป และควรมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงร้อยละการปกคลุมของแนวหญ้าทะเลที่อยู่หน้าหาดอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากเป็นระบบนิเวศที่สำคัญในแง่ของการเป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำ ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคารระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.6 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน		-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

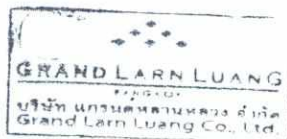
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	โดยโครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 12 บ่อ ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ทะเลต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำใน ระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และ ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20¹⁾ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด หมายเหตุ : ¹⁾ โครงการได้ตรวจสอบความถูกต้องของเส้นแนวชายฝั่งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ตเข้าตรวจสอบระยะแนวชายฝั่งทะเลซึ่งสำนักงานโยธาฯ เข้าตรวจสอบ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2562 โดยมีนายรักเกียรติ ดิตพิณ นักผังเมือง นักกิตติศักดิ์ สละมัน พนักงานผังเมือง และนายคมสัน รอดประดิษฐ์ ช่างเขียน เข้าตรวจสอบระยะแนวชายฝั่งทะเลของโครงการ ตรวจสอบ	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และ ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (ต่อ)	จากหมุด 4ก3638 ถึงหมุด 4ก 4080 (ส่วนบนของพื้นที่โครงการ) ใช้เครื่องรับส่ง สัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i80 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต พบว่า ระยะห่าง โครงการจากแนวชายฝั่งทะเลที่ใกล้ที่สุด 12.40 เมตร และไกลสุด 23.84 เมตร ทั้งนี้ โครงการใช้แนวชายฝั่งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากการสำรวจแนวดันไม้ที่ขึ้นตลอดแนวชายฝั่งของพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเป็นแนวชายฝั่งที่ใกล้กว่าเส้นแนวชายฝั่งที่ ตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต และใกล้กว่าเส้นแนว ชายฝั่งที่ตรวจสอบโดยองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งแนวชายฝั่งทะเลตามแนว ดันไม้ที่ขึ้นตลอดแนวชายฝั่งของพื้นที่โครงการ มีระยะที่ใกล้ที่สุดเข้ามาในพื้นที่ โครงการ 1.01 เมตร อยู่ระหว่างหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก 6422 กับหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก3373 และไกลสุดห่างจากพื้นที่โครงการ 28.84 เมตร	-	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

hd-h

เดือน พฤษภาคม 2563

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และถนนการะจำยอม ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างสำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งใน ช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง (13x1.7)	(1) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) เส้นทางในการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นป่ารุ้ง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นวันธรรมดา ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. เวลา และ เวลา 16.01-18.00 น. และวันหยุดช่วงเวลา 17.01-18.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด สำหรับเส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) กำหนดให้รถเทปูนต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (10) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (11) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 300 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และปมคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 32.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิริ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

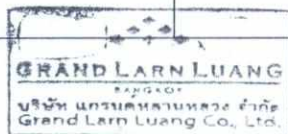
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	การระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝน ตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดิน ภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีราง ระบายน้ำชั่วคราวกว้าง 0.6 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะ โดยรอบพื้นที่ โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อพักตะกอนโดย โครงการจัดให้มีบ่อ พักตะกอน จำนวน 12 บ่อ ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์ เมตร และปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ทะเลต่อไป โครงการจัดให้มีการขุด ลอกบ่อพักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึง อยู่ในระดับปานกลาง	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.6 เมตร ที่มีบ่อพัก เป็นระยะ โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อ พักตะกอนโดย โครงการจัดให้มีบ่อพักตะกอน จำนวน 12 บ่อ ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อย ออกสู่ทะเลต่อไป โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพัก ตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อด ตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (3) โครงการจะมีการเฝ้าระวังมาตรการในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบ ในการดูแลฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจน กลับมามีสภาพเดิม	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดิน ไหลลงพื้นที่ข้างเคียงไหลลง ท่อระบายน้ำ และไหลลง ทะเลหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ ยืนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 8.475 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไขเกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.025 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคณงานก่อสร้าง 13 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณบ้านพักคณงาน (2) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุดสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 6.0 ลูกบาศก์เมตร มีค่า BOD_{๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๐๕} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป (4) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอยได้ทั้งหมด ชัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมันที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 250 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 13 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างอุปกรณ์มาสูบล้างอุปกรณ์ออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (7) โครงการจะมีการแนบมาตรการในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบในการดูแลฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนกลับมามีสภาพเดิม	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

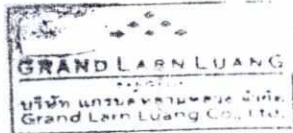
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้า ขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูน จะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับ ซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดำรงรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณ ก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัด ไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 250 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูล ฝอยสูงสุด 375 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจาก คนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลา ทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)	(1) โครงการจัดการเศษไม้แบบ และเศษผ้า ขนาดใหญ่โดยรวบรวมเพื่อนำไปใช้ใน โครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็ก และเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า (2) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะ ทั่วไป อย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะ อันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของ ถังขยะรวม 2,880 ลิตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์และถังขยะ ทั่วไปอย่างละ 8 ถัง และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะ รวม 4,800 ลิตร สำหรับบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความสามารถของถัง ขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับ มูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เียนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 7 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลมลาเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(3) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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 ใต้ถัง ถังขยะอินทรีย์และถังขยะทั่วไปอย่างละ 8 ถัง และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 4,800 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 6 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(10) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (11) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง (12) โครงการห้ามไม่ให้เผาวัสดุ ขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ หรือที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันปัญหาร่องเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญด้านมลพิษทางอากาศ (13) โครงการจะมีการแนบมาตรการในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบในการดูแลฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนกลับมามีสภาพเดิม	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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 พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

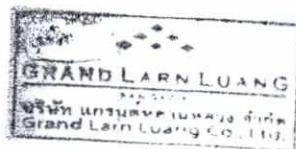
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยสภาพปัจจุบันด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ทิศใต้ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออกติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และทิศตะวันตกติดกับทะเล (หาดแหลมสิงห์) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เป็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบ กิจการประเภทโรงแรม จำนวน 89 ห้อง ประกอบด้วย อาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 23,889.85 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 57 ไร่ 2 งาน 34.3 ตารางวา หรือ 92,137.20 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการประมาณ 30 เดือน โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งจัดเป็นเขต พื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การ บริหารส่วนตำบลกมลา ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความ หลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และม ีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนิน ชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการ ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ.กมลา ปฏิบัติหน้าที่ความ รับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการ สามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยมีระยะทางห่าง	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนว ทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับ ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความ เหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่ บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับ ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความ เดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ ถูกสุขลักษณะ	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนด แนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	จากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.60 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ การก่อสร้างจะทำให้ทิศทางการไหลของน้ำตามธรรมชาติเดิม ต้องเปลี่ยนทิศทาง และอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมได้ การจัดการน้ำเสีย ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน/สั่นสะเทือน การจราจรติดขัด ความปลอดภัย น้ำท่วม/น้ำดินโคลน เสียงดังรบกวนจากถนนทุก/ก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า การสัญจรของประชาชน และประชากรแฝง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติดังกล่าวผิดกฎเกณฑ์ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวก	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

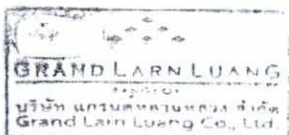
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจดชีพอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

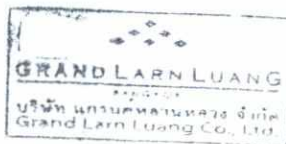
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (13) โครงการจะมีการแนบมาตรการในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา โดยระบุเงื่อนไขไว้ คือ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องมีการรับผิดชอบในการดูแลฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนกลับมามีสภาพเดิม	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคณงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคณงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคณงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คณงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคณงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษา ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคณงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการ ต้อง มีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤณี เียนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อ นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้ เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงาน และกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรม ของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการ จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้าง อาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยผู้เอาประกันภัย ตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอัน ที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการ ดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับ สถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย	(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (5) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้ คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่าง การทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดา นิรภัย เป็นต้น (7) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวก นิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงาน ได้อย่างปลอดภัย (9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บ อุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิริ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากงานก่อสร้างและจากคนงาน</u> <u>ก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(3) ในการก่อสร้างจะเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. และให้อยู่เก็บงานได้ไม่ เกิน 18.00 น. ทั้งนี้กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เช่น การเทพื้นฐานราก เป็นต้น ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ (4) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องในเวลากลางคืน เช่น การเทพื้นฐานราก เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา (5) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (6) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (7) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		(8) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคณงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคณงานประพฤติดัดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (10) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกของโครงการ (11) จัดให้มีหัวหน้าคณงานคอยควบคุมดูแลคณงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (13) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		(14) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (15) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (16) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (17) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (18) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (19) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงาน จนกว่าจะหายขาด (20) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และ กำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหา การลักขโมย และมีจรรยาบรรณอื่นๆ	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

Handwritten signature

เดือน พฤษภาคม 2563.....

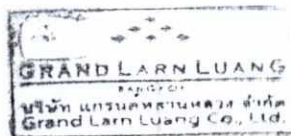
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

Handwritten signature



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (21) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ (22) โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน อย่างเคร่งครัด (23) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดจนระบุผู้รับผิดชอบความเสียหายไว้อย่างชัดเจน	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 89 ห้อง ประกอบด้วย อาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 23,889.85 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 57 ไร่ 2 งาน 34.3 ตารางวา หรือ 92,137.20 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลมลา ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 30 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก รองลงไป ได้แก่ โรคระบบหายใจ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคที่เกิดอาการหลายระบบ ตามลำดับ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

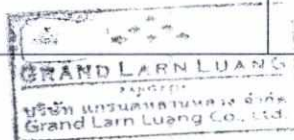
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คาร์บอนหริ คาร์บอนของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดิน หายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสาร ภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบ ทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยัง กระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัว อาคารและลดต่อความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้ สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัด มี หลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม เสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ ในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือ รับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถัง - สำรวจน้ำใช้บริเวณพื้นที่ - ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา - ก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ - ส่วนกระโละ หากปริมาณตะกอน - เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภูล - มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด - ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง - ส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ - บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและ น้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อ แบคทีเรีย <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> เป็น ต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i> , <i>Norwalk virus</i> และการติด เชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i>	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่าง สม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเลือดที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อ ไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะ พักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณ บ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด น้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้อง ส้วม	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรือ อาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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 ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้างกำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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 ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เียนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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 กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอง น้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน เกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ ประสานรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถ ลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่ง หากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว แล้ว อาจติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่ พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดด ส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มี การระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพัก ตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วม น้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน เกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

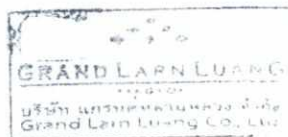
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งนำไปสู่โรค ▪ 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 - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤทธิย์ เ็นป่ารุ้ง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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 พร้อมทั้งให้มี ป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

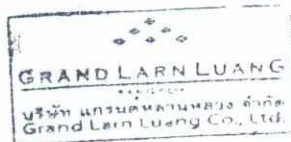
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เนินเขาซึ่งยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น รั้วกันลม ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 30 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น รั้วกันลม ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยผ้าใบก่อสร้าง (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำระค่าของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิ ประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา และเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์พื้นที่ไปเป็นอาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร พร้อมทั้ง ระบบสาธารณูปโภค ที่จัดเตรียมไว้ในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิ สถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 72.90 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 72.90 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาตะแกรงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30, 0.40 และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 12 โซน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 12 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกระบายออกสู่ทะเลทางด้านทิศตะวันตกโครงการต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	(1) ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตกะตะ :ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบถึงหยาบมาก เนื้อดอก มีแร่สเฟิน เป็นแร่รอง อายุ 98 + 7 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 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบล	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้อาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้อาศัย และพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	ศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุด ศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 13.00 กิโลเมตร สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัว และการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตก เฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอย เลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่ง เป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทาง ประมาณ 24.0 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิด แผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอย เลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาจากตะวันตกของประเทศ ไทยไล่จากทางตอนบนลงมามาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อน ศรี สวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอย เลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และ กลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พัก อาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือ หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึก ดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและ ปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการ ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ ผู้ให้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้ให้บริการ ไปยังจุดรวมพล	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	(2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โดยแนวชายฝั่งที่ใกล้ที่สุดเข้ามาใน พื้นที่โครงการ 1.01 เมตร อยู่ระหว่างหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก 6422 กับหมุดที่ดิน เลขที่ 4 ก 3373 และแนวชายฝั่งที่ใกล้ที่สุดห่างจากพื้นที่โครงการ 28.84 เมตร สำหรับความ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางบริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจาก ระดับน้ำทะเล 45 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 2 เมตร จากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากสึนามิ จังหวัดภูเก็ตในปี 2547 พบว่าพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ อย่างไรก็ตามเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบ้าง เดือนกุมภาพันธ์จะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ ประชาชน ซึ่งพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือน ภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด คือ หาดกมลา (บริเวณสถานีตำรวจกมลา) มีระยะห่าง จากพื้นที่โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพ ที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ จุตรองรับการอพยพที่ใกล้โครงการมาก ที่สุด คือ จุดชมวิวแหลมสิงห์ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากการ เกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ 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) = 0.57 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคารทั้งหมด 37 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด 5 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.07100123 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03800491 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิ เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.82203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2562 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 61.2 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นเดิมและปลูกใหม่ รวมจำนวน 1,317 ต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า ไม้ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการใน ระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับ รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา จากผลการสำรวจพรรณไม้ บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นตีนนกต้นข่อย ต้น ยางพารา ต้นยอ ต้นหว้า ต้นตีนเป็ด ต้นทุกวาง ต้นเพกา ต้นกระถินณรงค์ ต้น มะม่วง ต้นกระท้อน ต้นมะพร้าว ต้นหางนกยูง ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นมะเดื่อ ต้นไทร ต้นเตาร้าง และต้นกล้วยป่า เป็นต้น ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืช อนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช 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 แต่อย่างไร ซึ่งพรรณไม้ ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิย์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

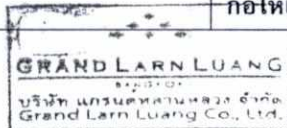
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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 อีง่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่าสวน จิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกกระเจิบ นกเอี้ยงสาธิต นกทางเขนบ้าน นกเขาใหญ่ และนกปรอดหน้าवल 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 พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาชายหาด	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดแหลมสิงห์ด้านหน้า พื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดชายหาด แหลมสิงห์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 310 เมตร หลังจากนั้นจด บันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้และสัตว์หน้าดินที่พบ รูปแนวสำรวจชายหาดด้านหน้าพื้นที่ โครงการ แสดงดังรูปที่ 3-18 พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นहुกวาง ต้นปอทะเล ต้นรักทะเล ต้นเตยทะเล ต้นโปรงขาว และต้นผักบุ้งทะเล เป็นต้น และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน เป็นต้น ทั้งนี้ ระยะดำเนินการโครงการจะดำเนินกิจการภายในโครงการ เท่านั้น และโครงการบริหารจัดการในกรณีที่มีบุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณ ชายหาดโดยติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดช่วยกันดูแลรักษา ความสะอาดบริเวณดังกล่าว และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยใน โครงการโดยเฉพาะบริเวณที่ติดชายหาด และคอยสอดส่องดูแลบุคคลภายนอกที่เข้ามา ใช้ประโยชน์ชายหาด ไม่ให้เข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินโครงการจะอยู่ ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การ ดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาชายหาด แต่อย่างใด	(1) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแล รักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (3) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้ นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

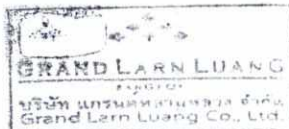
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาโชดหิน	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณแนวโชดหินหน้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 สภาพเป็นแนวโชดหิน จากการสำรวจชนิดของสัตว์บริเวณโชดหิน โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตามแนวโชดหิน ชนิดสัตว์ที่พบได้แก่ ปูแสม ลาย ปลาตีน และเพรียงหิน ทั้งนี้ การดำเนินการจะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมบริเวณโชดหินด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาโชดหินแต่อย่างใด		-
2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำสาธารณะอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด มีเพียงแนวร่องเขาหลักๆ อยู่ 2 แนว ถูกใช้เป็นทางระบายน้ำของเขตทางหลวง ที่กรมทางหลวงได้ทำท่อลอดถนนเพื่อระบายน้ำในช่วงฤดูฝนเข้ามาในที่ดินของโครงการ โดยอาศัยอำนาจตาม พรบ. ทางหลวง มาตรา 32 วรรค 1 ทั้งนี้ตาม พรบ. ทางหลวง มาตรา 59 ห้ามมิให้ผู้ใดกีดกันหรือเปลี่ยนทางน้ำที่ติดต่อกับเขตทางหลวง หรือทางน้ำไหลผ่านทางหลวง ในเขตที่ดินภายในระยะห้าร้อยเมตร (500 ม.) จากแนวกลางถนน โดยโครงการขอยืนยันว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่เป็นการปิดกั้นทางระบายน้ำของทางหลวงดังกล่าวโดยเด็ดขาด สำหรับอาคารที่อยู่บริเวณแนวร่องเขาดังกล่าว จะยกเสาอาคารให้สูงขึ้นจากพื้นดิน เพื่อให้สามารถไหลผ่าน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะไม่ปิดกั้นการไหลของน้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 112.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ถังกรองคาร์บอน เข้าถึงระบบ Ultrafiltration (UF) โดยใช้เยื่อเมมเบรนในการแยกสิ่งแปลกปลอม		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ซึ่งสามารถกรองได้ถึงขนาด 0.01 ไมครอน รวมทั้งสามารถกรอง แบคทีเรีย, ไวรัส, สารแขวนลอย ไม่ให้ผ่านไปได้ และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ผ่านเครื่องจ่ายคลอรีน (Chlorine Feed Pump) เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (P02-B1CWP-01,02) อัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,275.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 255.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 21,265 ตารางเมตร) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดแหลมสิงห์ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรปะการัง แนวปะการังบริเวณหาดกมลาอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร สภาพโดยทั่วไปเป็นปะการังแข็งก่อตัวหนาแน่น แนวปะการังกว้างประมาณ 200 เมตร และขอบปะการังสิ้นสุดที่ระดับลึกประมาณ 16 เมตร พื้นที่แนวปะการังทั้งหมดประมาณ 482,463.70 ตารางเมตร หรือ 302 ไร่ พบปะการังมีชีวิตได้เส้นเทพที่ใช้สำรวจ 30 สกุล ขึ้นปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 45.5 ± 1.92 % ปะการังตาย เฉลี่ย 47.4 ± 4.18 % พื้นที่ทรายเฉลี่ย 7.1 ± 3.35 % อัตราส่วนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ของปะการังที่มีชีวิตต่อปะการังตายมีค่า 1 : 1.04 จึงจัดได้ว่าแนวปะการังสมบูรณ์ปานกลาง ปะการังที่พบส่วนใหญ่เป็นปะการังก้อน โดยชนิดที่เด่นทั้งในด้านจำนวนโคโลนีและปกคลุมพื้นที่ ได้แก่ ปะการังช่องเล็ก (<i>Montipora</i> Spp.) ปะการังดาว (<i>Cyphastrea</i> Spp.) ปะการังดาวใหญ่ (<i>Diploastrea Heliopora</i>) ปะการังช่องเหลี่ยม (<i>Favites</i> spp.) ปะการังสมองร่องตื้น (<i>Australomussa</i> sp.) และปะการังเห็ด (<i>Fungia</i> spp.) (ที่มา : รายงานการสำรวจและประเมินสภาพและศักยภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง : ปะการังและหญ้าทะเล ปี 2558 , กันยายน 2558)	(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Plug Flow Activates Sludge Process) ขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด, และถังบำบัดน้ำเสียย่อย เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ จำนวน 65 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 43 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 2.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และรองรับน้ำเสียได้ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ โดยตรวจค่า ความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

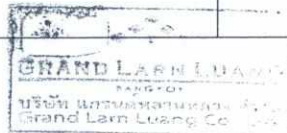
เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์ทะเล 2.1) ปะการัง ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การสำรวจภาพรวมของปะการังเมื่อเดือนมิถุนายน 2562 บริเวณชายฝั่ง ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ซึ่งสำรวจโดยนายเนนทร์ฤทธิ์ ชื่นพัก นักศึกษาปริญญา เอก คณะ Marine Chemistry สถาบัน State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Research, East China Normal University ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำ น้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแผนสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแผน ทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 50 เมตร ขนานชายฝั่ง ไปบนแนวปะการัง ารสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว ประชากรปลาและสัตว์ ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง บริเวณแนวปะการังชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต หมู่ที่ 3 ตำบลกลุมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่ง แบ่งแนวสำรวจออกเป็น 2 แนวสำรวจ ด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ (Snorkeling) ขณะน้ำลงต่ำสุด ทั้งนี้ ทำการสำรวจในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 แนวสำรวจที่ 1 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือ ปะการังแข็ง หวายและปะการังอ่อน ทั้งนี้ จากการสุ่มสำรวจชนิดของปะการัง พบ ปะการัง 5 วงศ์ จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ ปะการังโขด (Poritidae) เป็นชนิดเด่น รองลงมาคือ กลุ่มปะการังสมอง (Faviidae) ปะการังเขากวาง (Acroporidae)	(2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของ โครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้ มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากนั้นจะปล่อยลงสู่ถัง พักน้ำใส โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดู ฝน (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบ ไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการ เดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ (5) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตักไขมันออกตามความ จำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังตักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมี ประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไป ตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ ห้องพักรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปะการังอ่อน (Alcyoniidae) และจากการสำรวจประชากรปลา พบปลาชนิดหินลายบัง (Pomacentridae) เพียงชนิดเดียว สำหรับจากการสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบปลิงดำ (Holothuridae) เพียงชนิดเดียวเช่นกัน แนวสำรวจที่ 2 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรบกวนด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือ หวาย และปะการังแข็ง ทั้งนี้ จากการสุ่มสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการัง 3 วงศ์ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่กลุ่มปะการังไซด (Poritidae) เป็นชนิดเด่น รองลงมาคือ กลุ่มปะการังสมอง (Faviidae) และปะการังเขากวาง (Acroporidae) และจากการสำรวจประชากรปลา พบปลาชนิดหินลายบัง (Pomacentridae) เพียงชนิดเดียว สำหรับการสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบหอยมือเสือ (Tridacnidae) ขนาดน้อยกว่า 10 เซนติเมตรและเม่นทะเล (Diadematidae)	(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลมลาสูบลไปกำจัดต่อไป	-

2.2) แพลงก์ตอนและสัตว์ทะเลหน้าดิน

บริเวณหาดที่ทำการศึกษาดังอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะภูเก็ต มีลักษณะเป็นอ่าวเปิด ด้านทิศเหนือและทิศใต้ของอ่าวมีลักษณะเป็นแนวหินซึ่งประกอบด้วยก้อนหินขนาดใหญ่ บริเวณที่เป็นหาดทรายมีลักษณะเป็นตะกอนทรายขนาดเล็กด้านบน ส่วนทรายที่อยู่ระดับลึกลงไปมีลักษณะเป็นตะกอนทรายหยาบ หน้าหาดกว้างประมาณ 100 เมตร หาดมีความลาดชันเล็กน้อย ในวันที่ทำการเก็บตัวอย่าง (9 กันยายน 2562) มีฝนตกและเมฆปกคลุมเป็นจำนวนมาก คลื่นลมค่อนข้างแรง กำหนดจุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนอยู่ตอนกลางของหาด ส่วนจุดเก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่แบ่งออกเป็น 3 สถานี คือ สถานี 1 อยู่ทางด้านทิศเหนือ สถานี 2 ตอนกลางของหาด และสถานี 3 อยู่ทางทิศใต้ของหาด เก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรเสริญ ยืนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2562 ในช่วงบ่าย แต่ละสถานีทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้ กระบอกเก็บตัวอย่าง (core) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.0314 ตารางเมตร ขุดลึก 15- 20 เซนติเมตร จากนั้นนำดินมากรองด้วยตะแกรงร่อนขนาดตา 2 มิลลิเมตร และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ เก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทั้งหมดที่ติดอยู่บนตะแกรงมารักษาสภาพ ด้วยฟอมอลดีไฮด์ที่ความเข้มข้นสุดท้าย 10 เปอร์เซ็นต์ การศึกษาร่องรอยประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชจากตัวอย่างน้ำ บริเวณหน้าโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต เดือน กันยายน 2562 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 2 divisions 3 classes 6 orders 13 families 24 genera กลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่มีองค์ประกอบชนิดมากที่สุดคือ กลุ่ม Bacillariophyceae (ไดอะตอม) รองลงมาคือกลุ่ม Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ Licmophora sp. รองลงมาคือ Fragilaria striatula, Pleurosigma aestuarii. และ Protoperdinium sp. ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช ในบริเวณที่ศึกษาพบที่มีความชุกชุมปานกลาง จากการเก็บข้อมูลองค์ประกอบชนิด และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชยังไม่พบแนวโน้มการสะพรั่งของแพลงก์ตอนพืช ในช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์พบจำนวนทั้งหมด 6 Phylum 7 classes ส่วนใหญ่เป็นพวกแพลงก์ตอนสัตว์ถาวรที่เป็นอาหารสัตว์น้ำ ได้แก่ Nauplius และ Copepod และกลุ่มเบนทิกไดอะตอม ได้แก่ Globorotalia sp และ Tintinnida		-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

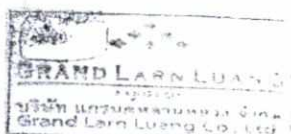
เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ส่วนการศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่ พบจำนวนทั้งหมด 2 Phylum 2 Class โดยพบเพียง 2 ชนิดคือ จักจั่นทะเลสกุล Emerita และไส้เดือนทะเลในวงศ์ Opheliidae การแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหน้าดินพบว่า ทิศเหนือและตอนกลางของหาดมีองค์ประกอบชนิดเหมือนกันและความชุกชุมใกล้เคียงกันโดยทางด้านทิศเหนือของหาดพบความชุกชุมสูงกว่าเล็กน้อย ส่วนทางด้านทิศใต้ของหาดไม่พบการแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหน้าดิน ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างครั้งนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อดูแนวโน้มความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศในพื้นที่บริเวณดังกล่าวได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์จัดเป็นอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนพืชยังจัดเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำทางชีวภาพ (Bioindicator) ที่สำคัญ สำหรับข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดินควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในช่วงเวลาอื่นๆ ของปีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ข้อมูลชุมชนสัตว์ทะเลหน้าดินที่ครอบคลุมตลอดทั้งปี สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศบริเวณชายหาดดังกล่าวและนำไปสู่การบริหารจัดการชายหาดที่มีประสิทธิภาพต่อไป และควรมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงร้อยละการปกคลุมของแนวหญ้าทะเลที่อยู่หน้าหาดอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากเป็นระบบนิเวศที่สำคัญในแง่ของการเป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำ		-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 112.39 ลูกบาศก์ เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ถังกรองคาร์บอน เข้าถึงระบบ Ultrafiltration (UF) โดยใช้ เยื่อเมมเบรนในการแยกสิ่งแปลกปลอม ซึ่งสามารถกรองได้ถึงขนาด 0.01 ไมครอน รวมทั้งสามารถกรอง แบคทีเรีย, ไวรัส, สารแขวนลอย ไม่ให้ผ่านไปได้ และฆ่าเชื้อ โรคด้วยคลอรีน ผ่านเครื่องจ่ายคลอรีน (Chlorine Feed Pump) เพื่อควบคุมค่า คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะ สูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (P02-B1CWP-01,02) อัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรด น้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 1,275.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรด น้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ ในโครงการได้ 255.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ รดน้ำต้นไม้ 21,265 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มี ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการ ป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ วันที่ 30 เมษายน 2562) ประกอบกับแผนที่ ภูมิประเทศ จังหวัดภูเก็ต มาตราส่วน 1: 50,000 ชุด L7018 เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและ หน่วยงานใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบ ภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นทะเลมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 50.44 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 28.54 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิด เป็นร้อยละ 7.60 พื้นที่ก่อสร้าง แคมป์คนงาน คิดเป็นร้อยละ 3.95 พื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อย ละ 3.46 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ชายหาด พื้นที่ถนน และพื้นที่ราชการ ศาสนสถานและสถานศึกษา ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการโรงแรม แมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมี อาณาเขตติดต่อดังนี้	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

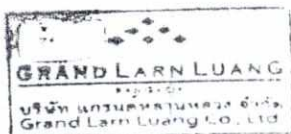
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ			มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน (ต่อ)	ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดรา ไวย์) และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนา โครงการ)	-	-
	ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)		
	ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดรา ไวย์)		
	ทิศตะวันตก	ติดกับ	ทะเล (หาดแหลมสิงห์)		
	สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (เมษายน, 2562) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ ที่ดินโดยรอบ				



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

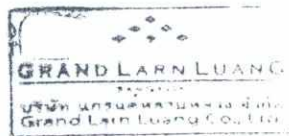
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดิน ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.29 ให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกิน ร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการ กับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการ ดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

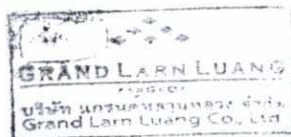
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการ อยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 ¹⁾ ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด หมายเหตุ : ¹⁾ โครงการได้ตรวจสอบความถูกต้องของเส้นแนวชายฝั่ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยได้ขอความอนุเคราะห์ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ตเข้าตรวจสอบระยะแนวชายฝั่ง ทะเลซึ่งสำนักงานโยธาฯ เข้าตรวจสอบ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2562 โดยมี นายรักเกียรติ ดิตพิณ นักผังเมือง นายกิตติศักดิ์ สละมัน พนักงานผังเมือง และนายคมสัน รอดประดิษฐ์ ช่างเขียน เข้าตรวจสอบระยะแนวชายฝั่งทะเล ของโครงการ ตรวจสอบจากหมุด 4ก3638 ถึงหมุด 4ก 4080 (ส่วนบนของ พื้นที่โครงการ) ใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i80 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต พบว่า ระยะห่างโครงการจากแนวชายฝั่งทะเลที่ ใกล้ที่สุด 12.40 เมตร และไกลสุด 23.84 เมตร ทั้งนี้ โครงการใช้แนวชายฝั่ง	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 (ต่อ)	ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากการสำรวจแนวต้นไม้ที่ขึ้น ตลอดแนวชายฝั่งของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเป็นแนว ชายฝั่งที่ใกล้กว่าเส้นแนวชายฝั่งที่ตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผัง เมืองจังหวัดภูเก็ต และใกล้กว่าเส้นแนวชายฝั่งที่ตรวจสอบโดยองค์การบริหาร ส่วนตำบลกมลา ซึ่งแนวชายฝั่งทะเลตามแนวต้นไม้ที่ขึ้นตลอดแนวชายฝั่ง ของพื้นที่โครงการ มีระยะที่ใกล้ที่สุดเข้ามาในพื้นที่โครงการ 1.01 เมตร อยู่ ระหว่างหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก 6422 กับหมุดที่ดิน เลขที่ 4ก3373 และใกล้สุด ห่างจากพื้นที่โครงการ 28.84 เมตร	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากหน้าวงเวียนหาดสุรินทร์มุ่งหน้าไปยังภูเก็ตแฟนตาซีตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) ประมาณ 800 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโครงการอยู่ด้านขวามือ <u>เส้นทางที่ 2</u> จากหน้าภูเก็ตแฟนตาซี มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) ประมาณ 2.50 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ 2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) มีความกว้างของทางเข้า-ออก 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง (Two way) และถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง (Two way) ที่จอดรถยนต์เป็นที่จอดรถยนต์นอกอาคารทั้งหมด จำนวน 37 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) ที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 12 คันโดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินทางทั้งหมด จำนวน 37 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินทาง ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 37 คัน และที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางการจราจร (6) โครงการจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการสำหรับผู้มาติดต่อ จำนวน 12 คัน (7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่ จอดรถทาสีขาว สำหรับที่จอดรถบัส 1 คัน มีความกว้าง 3.00 เมตร และความยาว 12 เมตร จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวงฉบับ ที่ 64 (พ.ศ. 2555) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล ภูเก็ต ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 89 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้าน พฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 750 เมตร โครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช มีจำนวนห้องพัก 180 ห้องพัก มีรถที่จอด จริงในที่จอดรถ 6 คัน ซึ่งจากการสำรวจจากสนามโครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะใน ฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะ แบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะ จัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมา ส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะ สาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย	(8) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดง ทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้า สู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (9) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ดูแล และอำนวยความสะดวกให้กับ ผู้ให้บริการ (10) ห้าม จ อ ด ร ถ ทุก ชนิด บริเวณ ทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อ ป้องกันการกีดขวางจราจร และเพื่อ เปิดทัศนวิสัยในการมองเห็นแก่ผู้ที่ สัญจรบนถนนและผู้ให้บริการ (11) โครงการจะประสานไปยังแขวงทาง ทางจังหวัดภูเก็ต ติดตั้งป้ายโครงการ ก่อนถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสปี ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการตัวอย่าง โครงการ สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต กมลา บีช จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 3.33 ของจำนวนห้องพัก (6 คัน จากจำนวนห้องพัก 180 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 3 คัน (ร้อยละ 3.33 ของจำนวนห้องพัก 89 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มี จำนวน 37 คัน จึงมีความเพียงพอ สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ถลาง-หาดราไวย์) สภาพการจราจรส่วนใหญ่เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นวันธรรมดา ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ เวลา 16.01-18.00 น. และวันหยุดช่วงเวลา 17.01-18.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี และวันธรรมดา ช่วงเวลา 10.01-11.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด	(12) โครงการจะประสานไปยังแขวงทางหลวงจังหวัดภูเก็ต ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและไฟกระพริบ บริเวณริมถนน ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	อีกทั้ง ทางเข้า-ออกโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาด ราไวย์) มีความกว้างของทางเข้า-ออก 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) และ ถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) ปัจจุบัน สภาพการจราจรบนถนนดังกล่าวบริเวณโครงการ มีสภาพการจราจรส่วนใหญ่คล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ 16.01- 18.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ส่วนช่วงเวลา 10.01-11.00 น. การจราจรยังคง เคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมี ความเครียดขณะขับขี่ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการและผู้สัญจรบริเวณถนน ดังกล่าว ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล และอำนวยความสะดวก สะดวกให้กับผู้ใช้บริการ และควบคุมไม่ให้เกิดการจอดรถบริเวณไหล่ทางเพื่อเปิดทัศนวิสัย ในการมองเห็นแก่ผู้สัญจรบนถนนและผู้ใช้บริการ รวมทั้งเมื่อโครงการได้ก่อสร้างแล้ว เสร็จ โครงการจะประสานไปยังแขวงทางหลวงจังหวัดภูเก็ต ติดตั้งป้ายโครงการ ป้าย ควบคุมความเร็ว และไฟกระพริบ บริเวณริมถนน ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพออีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

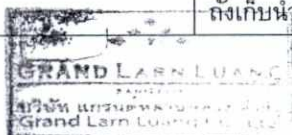
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	(1) ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ <u>159.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน</u> ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 14.98 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดี 1 ถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตรถึงละ 95 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 ชุด (ใช้ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) มีอัตราการสูบน้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ยรวม (TDH) 20 เมตร ขนาดมอเตอร์ 3 KW ผ่านแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร แยกเป็น 2 ท่อ (Zone 1 และ Zone 2) ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (Zone 1 และ Zone 2) ด้วยท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ต่อไป นอกจากนี้ โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดี 1 ถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตรถึงละ 248 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจาก	(1) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดี 1 ถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตรถึงละ 95 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดี 1 ถังเก็บน้ำดี 2 และปริมาตรถึงละ 248 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถึงเก็บน้ำ 1,019.7 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำและระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิ เียนปารุ และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	ถึงเก็บน้ำดิบ 1 ถึงเก็บน้ำดิบ 2 จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบบระบบกรองน้ำ จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ถังกรองคาร์บอน และเติมคลอรีนในเส้นท่อ จากนั้นจะเข้าสู่ถังกรองคาร์บอนอีก 2 ถัง ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี 1 ถึงเก็บน้ำดี 2 ปริมาตรถังละ 95 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 ชุด (ใช้ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) มีอัตราการสูบน้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันสูบน้ำจ่ายรวม (TDH) 20 เมตร ขนาดมอเตอร์ 3 KW ผ่านแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร แยกเป็น 2 ท่อ (Zone 1 และ Zone 2) ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (Zone 1 และ Zone 2) ด้วยท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร (3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำจากบ่อน้ำบาดาลจะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ทำหน้าที่กรองตกอนุภาคสารแขวนลอยหลงเหลือมากับน้ำที่ออกมาจากถังตกตะกอน โดยการผ่านน้ำเข้าไปยังชั้นกรองซึ่งมีรูพรุน วัสดุกรองที่ใช้โดยทั่วไปได้แก่ ทรายหรือแอนทราไซต์ ทั้งนี้ อนุภาคสารแขวนลอยดังกล่าวอาจเป็นอนุภาคของแข็งที่แขวนลอยหรือจุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำดิบการประยุกต์ใช้ระบบกรองน้ำในกระบวนการผลิตน้ำสามารถทำได้ หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำดิบและสิ่งเจือปนที่ต้องการกำจัดออกจากน้ำ		- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

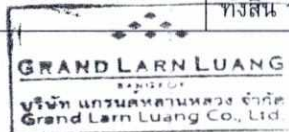
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	2. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) ทำหน้าที่ดูดซับอนุภาคสารอินทรีย์ กลิ่น สี โลหะหนัก และสารเคมีต่างๆ 3. เติมหัลโลรีน (Chlorine Feed) เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำน้ำดิบของโครงการที่ผ่าน ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Chlorine Feed System จะมี คุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่ม โครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ วิธีการจัดการน้ำ Backwash โครงการมีท่อระบายน้ำเสียจากกระบวนการ Backwash ขนาด 150 มิลลิเมตร ต่อยังถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดต่อไป วิธีการตรวจวิเคราะห์สภาพการใช้งานของสารปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ สังเกตได้ จากความผิดปกติของการใช้งาน เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีสีที่แตกต่าง ไปจากเดิมหรืออัตราการกรองที่ช้าลง นอกจากนี้ ระยะเวลาการใช้งานของสาร ปรับปรุงคุณภาพน้ำแต่ละชนิดจะมีการระบุตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด (4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดี 1 ถังเก็บน้ำดี 2 ปริมาตรถึงละ 95 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ 1 ถังเก็บน้ำดิบ 2 และปริมาตรถึงละ 248 ลูกบาศก์เมตร รวม ปริมาตรถังเก็บน้ำ 1,019.7 ลูกบาศก์เมตร (ใช้สำหรับอุปโภค 725 ลูกบาศก์เมตร และใช้สำหรับสำรองดับเพลิง 294.7 ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น ปริมาตรการกักเก็บน้ำ เพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 725 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ทั้งสิ้น 159.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 4 วัน		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำสำเร็จรูปแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ถังเก็บน้ำ 1 มีช่องเปิด ขนาด 0.8x0.6 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผล กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ดี เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

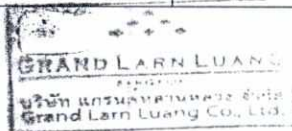
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 112.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ถังกรองคาร์บอน เข้าถึงระบบ Ultrafiltration (UF) โดยใช้เยื่อเมมเบรนในการแยกสิ่งแปลกปลอม ซึ่งสามารถกรองได้ถึงขนาด 0.01 ไมครอน รวมทั้งสามารถกรอง แบคทีเรีย, ไวรัส, สารแขวนลอย ไม่ให้ผ่านไป ได้ และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ผ่านเครื่องจ่ายคลอรีน (Chlorine Feed Pump) เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (P02-B1CWP-01,02) อัตราการสูบ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึม น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,275.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(1) ออกแบบให้มีพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการ แยกเป็น 12 โซน และมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 12 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 82 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 3 ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อ หน่วงน้ำ 4 ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 5 ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 6 ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อ หน่วงน้ำ 7 ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 8 ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 9 ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อ หน่วงน้ำ 10 ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อหน่วงน้ำ 11 ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อหน่วงน้ำ 12 ปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตร 689.60 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบที่ระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง สูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท่อที่ระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการ ลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทราย กองสะสมในระบบที่ระบายน้ำ ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสิริ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 255.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 21,265 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด 2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาดระแนงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30, 0.40 และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมเปลี่ยนเป็นอาคาร ค.ส.ล จำนวน 103 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 12 โซน ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า	(2) โครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) โดยใช้ท่อท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร และ 0.4 เมตร ควบคุมอัตราการระบายน้ำออก โดยอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	โซนที่ 1 มีพื้นที่ 6,200 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.067 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.157 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 80.60 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.075 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โซนที่ 2 มีพื้นที่ 6,300 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.068 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.159 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 81.90 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 82 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.155 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	โซนที่ 3 มีพื้นที่ 4,500 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.049 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.114 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 58.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 3 ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝน โดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.040 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โซนที่ 4 มีพื้นที่ 3,150 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.034 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.080 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 40.95 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 4 ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.030 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

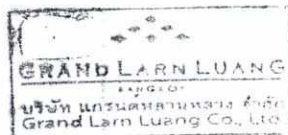
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	โซนที่ 5 มีพื้นที่ 3,800 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.041 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.096 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 49.40 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 5 ปริมาตร 51.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.040 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โซนที่ 6 มีพื้นที่ 6,500 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.070 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.164 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 84.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 6 ปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.130 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โซนที่ 7 มีพื้นที่ 5,401 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.137 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 70.21 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 7 ปริมาตร 70.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการ		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	ระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที <u>โซนที่ 8</u> มีพื้นที่ 4,065 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.044 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.103 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 52.85 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 8 ปริมาตร 56 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.040 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แสดงในภาคผนวก ง-5 <u>โซนที่ 9</u> มีพื้นที่ 2,900 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.073 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 37.70 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 9 ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.054 ลูกบาศก์เมตร/วินาที <u>โซนที่ 10</u> มีพื้นที่ 1,890 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.073 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 24.57 ลูกบาศก์เมตร โครงการ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิ เียนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 10 ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝน โดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.054 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โซนที่ 11 มีพื้นที่ 3,000 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.076 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณ น้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 39 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบ บ่อหน่วงน้ำ 11 ปริมาตร 44.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบายน้ำฝนโดย วิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วย อัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โซนที่ 12 มีพื้นที่ 2,600 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.028 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.066 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณ น้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 33.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการ ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 12 ปริมาตร 38.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการระบาย น้ำฝนโดยวิธีการปล่อยให้ไหลตามความลาดชัน (Over Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.30 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แสดงในภาคผนวก ง-5 สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมี ปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษฎ์ เบ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 112.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะผ่านถังบำบัดขั้นต้นก่อนและไหลเข้าสู่เครื่องสูบน้ำเสียจำนวน 40 เครื่อง อัตราการไหล 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 20 เมตร และเครื่องสูบน้ำทั้งหมดจะรวบรวมน้ำเสียไปยังถังบำบัดน้ำเสียรวม WWT-1 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต่อไปโครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรวม ถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและถังตกไข่แมน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. ถังบำบัดน้ำเสียระบบตะกอนเร่ง (Conventional Plug Flow Activates Sludge Process) ขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-1) 2. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-0.4) จำนวน 43 ชุด 3. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-0.6) จำนวน 3 ชุด	(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Plug Flow Activates Sludge Process) ขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด, และถังบำบัดน้ำเสียย่อยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ จำนวน 65 ชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 43 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 1.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 2.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และรองรับน้ำเสียได้ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-0.8) จำนวน 2 ชุด 5. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-1.6) จำนวน 1 ชุด 6. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-2.0) จำนวน 8 ชุด 7. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-2.4) จำนวน 1 ชุด 8. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-3.0) จำนวน 5 ชุด 9. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-4.0) จำนวน 1 ชุด 10. ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ ขนาด 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWT-14) จำนวน 1 ชุด 11. ถึงดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด (GT-1000) และ (GT-200) (1) ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-130 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียรวมจากทุกอาคารของโครงการ มีปริมาณน้ำเสีย 112.07 ลูกบาศก์เมตร โดยถึงบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 357.88 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากนั้นจะปล่อยลงสู่ถังพักน้ำใส โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ (5) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-0.4 จำนวน 43 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากกลุ่มอาคารพักอาศัย (OFT, BF, OV และ OF) และบ้านพักเจ้าของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 200 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-0.4 จำนวน 43 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากกลุ่มอาคารพักอาศัย (OFT, BF, OV และ OF) และบ้านพักเจ้าของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 200 มิลลิกรัม/ลิตร (4) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-0.6 จำนวน 3 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร P-05B มีปริมาณน้ำเสีย 1.45 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 50 มิลลิกรัม/ลิตร (5) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-0.8 จำนวน 2 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร P-02 มีปริมาณน้ำเสีย 1.60 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 50 มิลลิกรัม/ลิตร	(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาสาธิตไปกำจัดต่อไป (9) โครงการจัดให้มีต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,317 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เบ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

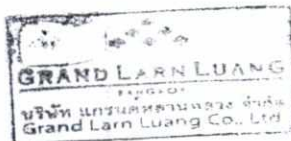
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(6) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1.6 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร P-01 และอาคาร (FS) มีปริมาณน้ำเสีย 1.10 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำเสีย 3.60 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 50 มิลลิกรัม/ลิตร (7) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2.0 จำนวน 8 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากกลุ่มอาคารพักอาศัย (JSS) และกลุ่มอาคารพักอาศัย (JST) บางส่วน มีปริมาณน้ำเสีย 2.40 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 50 มิลลิกรัม/ลิตร (8) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2.4 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร P-04 มีปริมาณน้ำเสีย 5.90 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 50 มิลลิกรัม/ลิตร		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิย์ เ็นปารุ้ง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(9) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3.0 จำนวน 5 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากกลุ่มอาคารพักอาศัย (JST) บางส่วน ปริมาณน้ำเสีย 3.60 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 50 มิลลิกรัม/ลิตร (10) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4.0 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารบริการ (P-05A) ปริมาณน้ำเสีย 7.35 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 200 มิลลิกรัม/ลิตร (11) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-14 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร P-03 (โถส้วม/โถปัสสาวะ) มีปริมาณน้ำเสีย 22.46 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 357.88 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (12) ถังดักไขมัน GT-1000 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารร้านอาหาร (P-03) (เฉพาะส่วนครัว) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD_{เข้า} 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 840 มิลลิกรัม/ลิตร		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(13) ถังดักไขมัน GT-200 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร บริการ (P-05A) (เฉพาะส่วนครัว) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.20 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD_{เข้า} 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 840 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 89 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการ บำบัดแล้ว (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ถังกรองคาร์บอน เข้าถึงระบบ Ultrafiltration (UF) โดยใช้ เยื่อเมมเบรนในการแยกสิ่งแปลกปลอม ซึ่งสามารถกรองได้ถึงขนาด 0.01 ไมครอน รวมทั้งสามารถกรอง แบคทีเรีย, ไวรัส, สารแขวนลอย ไม่ให้ผ่านไปได้ และฆ่าเชื้อโรค ด้วยคลอรีน ผ่านเครื่องจ่ายคลอรีน (Chlorine Feed Pump) เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระ คงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่า กับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ ด้วยเครื่องสูบน้ำ (P02-B1CWP-01,02) อัตราการสูบ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตรา		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	การซึมผ่านของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,275.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมผ่านของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 255.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 21,265 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด 3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องสูบตะกอนหมุนเวียนในระบบตะกอนเร่ง (Conventional Plug Flow Activates Sludge Process) เท่ากับ 3.61 ลบ.ม./วัน โดยตะกอนนี้จะถูกนำไปผสมดินทำปุ๋ยหมักทั้งหมดต่อไป สำหรับหลักการทำงานของถังตกไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงตกเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมันเมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ในบ่อ ในระยะเวลาที่เก็บ 6 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังฝัง จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น 4) วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสียมีอัตราการเกิด Aerosol = 460.00 ลบ.ม/ชม. Aerosol ที่เกิดจากบ่อบำบัดที่มีการเติมอากาศ (บ่อเติมอากาศ บ่อปรับสมดุล) จะถูกนำไปบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ Vent ขนาด 0.30 ม. ที่ปลายท่อ Vent จะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว (300 มิลลิเมตร) ยาว 1.00 ม. เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำโดยจะทำการเปลี่ยนถ่านใหม่ทุกๆ 2 เดือน		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

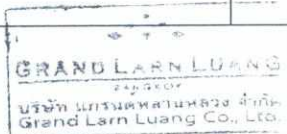
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 112.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ถังกรองคาร์บอน เข้าถึงระบบ Ultrafiltration (UF) โดยใช้เยื่อเมมเบรนในการแยกสิ่งแปลกปลอม ซึ่งสามารถกรองได้ถึงขนาด 0.01 ไมครอน รวมทั้งสามารถกรอง แบคทีเรีย, ไวรัส, สารแขวนลอย ไม่ให้ผ่านไปได้ และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ผ่านเครื่องจ่ายคลอรีน (Chlorine Feed Pump) เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ด้วยเครื่องสูบน้ำ (P02-B1CWP-01,02) อัตราการสูบ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 1,275.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 255.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 21,265 ตารางเมตร) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 374 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.374 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 และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ในห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่ภายในอาคารส่วนบริการ (P-02) บริเวณ ชั้นที่ 1 โดยห้องพักขยะ	(1) จัดให้มีห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ภายในอาคารส่วนบริการ (P-02) บริเวณ ชั้นที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย (2) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องน้ำทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (3) ตำแหน่งห้องพักขยะเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน (4) การจัดการขยะรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (5) การจัดการขยะอินทรีย์ จะรวบรวมขยะอินทรีย์ใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อขายให้เอกชนที่นำไปทำปุ๋ยหรืออาหารสัตว์ ต่อไป (6)	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การเก็บรวบรวมขยะ แยกเป็น 4 ประเภท ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล จัดให้มีสถานที่ เครื่องมือเครื่องใช้เพื่อแปรรูปขยะบางส่วนให้เป็นสารปรับปรุงดินใช้ประโยชน์ในสวน สวนหย่อม เช่น ทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ เลี้ยงไส้เดือน เป็นต้น สำหรับการจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวดพลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับขยะรีไซเคิล/มูลฝอยอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพักรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(7) รวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักรับขยะอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (8) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักรับขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับขยะรวมของโครงการ (9) ทำความสะอาดห้องพักรับขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรับขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป โครงการจะส่งเสริมนโยบายของรัฐตามมาตรการลดขยะต่างๆ เช่น พลาสติก โฟม รวมทั้งใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับแวดล้อม 3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคารส่วนบริการ (P-02) บริเวณ ชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ไกลทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิลและขยะทั่วไป <u>ห้องพักขยะอินทรีย์</u> มีขนาดพื้นที่ 11.95 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 17.93 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) <u>ห้องพักขยะทั่วไป</u> มีขนาดพื้นที่ 16.85 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 25.28 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร)	(10) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (11) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักขยะรวม (12) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิบล ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>ห้องพักขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 11.95 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 17.93ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) <u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 5.45 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.18 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 69.32 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 14 วัน 45 วัน 72 วัน และ 16,360 วัน ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลกลมาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านวัสดุ อุปกรณ์ คณะผู้บริหารจึงมีมติให้บริการประชาชนในพื้นที่เป็นเป้าหมายหลัก สำหรับผู้ประกอบการประเภทโรงแรม ร้านอาหาร บาร์เบียร์ แค้มป์ ฯลฯ ให้ใช้บริการของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาเท่านั้น และเมื่อโครงการทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทางโครงการจะประสานงานไปยังบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบล กมลา เพื่อดำเนินการเก็บขนขยะต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุง ให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจาก ห้องพัสดุขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มี พนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพัสดุขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็ จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน 5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยของ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ เนื่องจาก มีข้อจำกัดด้านวัสดุ อุปกรณ์ คณะผู้บริหารจึงมีมติให้บริการประชาชนในพื้นที่เป็นเป้าหมาย หลัก สำหรับผู้ประกอบการประเภทโรงแรม ร้านอาหาร บาร์เบียร์ แค้มป์ ฯลฯ ให้ใช้บริการ ของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาเท่านั้น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงยังไม่ได้ มีการคัดเลือกเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วน ตำบลกมลาให้มาดำเนินการเก็บขนขยะ เนื่องจากใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจาก ทางองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาของเอกชนจะมีระยะเวลา 1 ปี ซึ่งเมื่อโครงการ ก่อสร้าง แล้วเสร็จ เอกชนรายดังกล่าวที่ได้รับการว่าจ้างจากโครงการอาจไม่ได้รับอนุญาตดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ดังนั้นเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการ		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	จะดำเนินการคัดเลือกและจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทาง องค์การบริหารส่วนตำบลลุมพินให้มาดำเนินการเก็บขนขยะต่อไป โดยรายชื่อบริษัทเอกชนที่ ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิน มีดังนี้ 1. นายอาหว่าเส็น จงจิตร 2. นายยุทธนา ยี่หว้า 3. นางสาวอัมพร ครุฑแก้ว 4. นายอนุชา ชิดดู ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำการคัดเลือกและจัดจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ องค์การบริหารส่วนตำบลลุมพินให้มาดำเนินการเก็บขนขยะต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการจะเป็นคน กำหนดช่วงเวลาในการเข้ามาเก็บขนขยะ โดยต้องไม่เป็นช่วงเวลาเร่งด่วน อย่างไรก็ตาม หาก เอกชนไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการจะนำกากตะกอนไปทำปุ๋ยต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformer) จำนวน 5 ชุด ขนาด 1,000 KVA จำนวน 4 ชุด และ 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้ 1.บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารส่วนบริการ (P-06B) ขนาด 630 KVA ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.05 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 1.05 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลง 0.60 เมตร 2.บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารส่วนบริการ (P-05B) ขนาด 1,000 KVA 2 ตัว ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.00 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 1.10 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลง 0.60 เมตร 3.บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารส่วนบริการ (P-02) ขนาด 1,000 KVA 2 ตัว ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.00 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 2.30 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลง 0.60 เมตร	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformer) จำนวน 5 ชุด ขนาด 1,000 KVA จำนวน 4 ชุด และ 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน	-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤกษ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิย์ เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

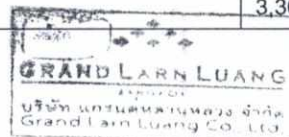
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 2,000 kVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายใน ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารส่วนบริการ (P-02) ขนาด 2,000 kVA จำนวน 1 ชุด อาคารส่วนบริการ (P-05B) ขนาด 2,000 kVA จำนวน 1 ชุด และอาคารส่วน บริการ (P-06B) ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความ ปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่าง ฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะ เกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการ ตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 4) การประมาณการค่าไฟฟ้า โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้าของ โครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 30,593.93 กิโลวัตต์/วัน คิดเป็นจำนวนเงิน 3,364,699.25 บาท/เดือน	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละออง ที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสี อ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการ ดูดกลืนความร้อน	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ธีรบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน 6. การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งหมด 103 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ซึ่งอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยที่มากที่สุด คือ อาคารส่วนต้อนรับ P-01 มีพื้นที่ใช้สอย 1,998.35 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤทธิ เ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

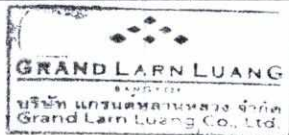
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 23,889.85 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 1. ระบบดับเพลิง - ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง (Fire Extinguisher) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณทางเดินของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร โดยติดตั้งชั้นละ 1 จุด การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	(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) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 4 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 304 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทำการทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำ ทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150x65x65 มิลลิเมตร จำนวน 2 หัว เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิงแต่ละอาคาร และจ่ายเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณอาคารส่วนบริการ 1 (BOH1) เป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 25 จุด กระจายอยู่ทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 115 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งต่อไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องวิศวกรรมของอาคารส่วนบริการ P-06C และอาคารบริการ P-02 - แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวมโครงการจะติดตั้งบริเวณใต้ดินของอาคารส่วนต้อนรับ (P-01) ในห้องงานระบบ	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้ว ดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาปิดทำให้ ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิง ไหม้แบบมือกดตามจุดต่างๆ ของอาคารในโครงการ ดังนี้ • ชั้นใต้ดินของอาคารส่วนต้อนรับ (P-01) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโถง บันไดหลัก • ชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนต้อนรับ (P-01) ติดตั้ง 2 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ และโถงบันไดหลัก ชั้นที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณห้องพนักงานรักษาความปลอดภัย • ชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนบริการ (P-02) ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้อง คอมพิวเตอร์ และหน้าโถงบันไดหลัก ชั้นที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน • ชั้นที่ 1-2 ของอาคารร้านอาหาร (P-03) ติดตั้ง 1 จุด/ชั้น หน้าโถงบันได หลัก • ชั้นที่ 1 ของอาคารสปา (P-04) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก • ชั้นใต้ดินของอาคารบริการ (P-05A) ติดตั้ง 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงบันได ชั้นที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณห้องเก็บอาหาร • ชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนบริการ (P-05B) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโถง บันไดหลัก		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลช กระพริบ (Alarm Horn With Strobe Light : AH) แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารภายในโครงการ ดังนี้ ● ชั้นใต้ดินของอาคารส่วนต้อนรับ (P-01) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก ● ชั้น 1 ของอาคารส่วนต้อนรับ (P-01) ติดตั้ง 2 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน และโถงบันไดหลัก ● ชั้น 2 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณห้องพนักงานรักษาความปลอดภัย ● ชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนบริการ (P-02) ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องคอมพิวเตอร์ และหน้าโถงบันไดหลัก ● ชั้นที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ● ชั้นที่ 1 ของอาคารร้านอาหาร (P-03) ติดตั้ง 4 จุด บริเวณโถงทางเดิน หน้าโถงบันไดหลัก ห้องครัว และห้องพนักงาน ● ชั้นที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด หน้าโถงบันไดหลัก ● ชั้นที่ 1 ของอาคารสปา (P-04) ติดตั้ง 4 จุด บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก โถงทางเดิน หน้าห้องนวดคู่ ● ชั้นใต้ดินของอาคารบริการ (P-05A) ติดตั้ง 3 จุด บริเวณโถงทางเดิน ● ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณโถงบันได และบริเวณโถงทางเดิน ● ชั้นที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณห้องเก็บอาหาร ● ชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนบริการ (P-05B) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิริ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S, SA) ชนิด Photo Electric เหมาะ สำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไป กระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะ ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 584 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H, HA) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการ ตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อ อุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะ ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 340 จุด		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร - โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ 4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารบริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	5. ระบบไฟส่องสว่างสำรอง - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงต้อนรับ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องงานระบบ ห้องควบคุม ห้องปั๊ม ห้องล็อกเกอร์พนักงานชาย ห้องล็อกเกอร์พนักงานหญิง ห้องน้ำรวม โถงทางเดิน โถงบันได เป็นต้น 6. สายล่อฟ้า โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคารทุกอาคารในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (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 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบล กมลามาศึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล ภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติด ไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอก อาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และ ควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 4 จุด ได้แก่ <u>จุดรวมพลที่ 1</u> อยู่บริเวณตรงข้ามทางเดินเข้าอาคารพักอาศัย (OV-03) มีพื้นที่ 75 ตาราง เมตร <u>จุดรวมพลที่ 2</u> อยู่บริเวณด้านหลังอาคารพักอาศัย (OV-08) มีพื้นที่ 97 ตารางเมตร <u>จุดรวมพลที่ 3</u> อยู่บริเวณด้านหน้าข้างอาคารสปา (P-04) มีพื้นที่ 64 ตารางเมตร <u>จุดรวมพลที่ 4</u> อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัย (FS) มีพื้นที่ 68 ตารางเมตร		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ย์นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 304 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.81 ตารางเมตร/คน หรือ 1.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 374 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร เป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสีบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ตั้งอยู่เลขที่ 29/2 หมู่ที่ 2 ตำบลกมลา อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง รวมจำนวน 8 คน แบ่งเป็น ลูกจ้างประจำ จำนวน 1 คน พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 7 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมจำนวน 120 คน ด้านเครื่องมือเครื่องใช้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 1 คัน ขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร และ 6,000 ลิตร รถตรวจการณ์ 1 คัน นอกจากนี้ยังมีวิทยุสื่อสารมือถือ จำนวน 8 เครื่อง วิทยุสื่อสารเคลื่อนที่ จำนวน 1 เครื่อง และวิทยุสื่อสารประจำสถานี จำนวน 1 เครื่อง (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ.2558-2560, องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา) สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

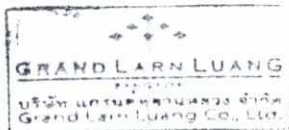
เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพ
โทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการยังสามารถขอความช่วยเหลือจาก สถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อีกด้วย โดยปัจจุบันมีกำลัง เจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่างๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 12 คน สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพล เรือน (สมาชิก อปพร.) จำนวน 152 คน รถยนต์เคลื่อนที่เร็ว (รถกู้ภัย ขนาดเล็ก) 1 คัน รถดับเพลิงเอนกประสงค์ 6 ล้อ ความจุ 4,000 ลิตร 1 คัน รถดับเพลิง 10 ล้อ ความจุ 12,000 ลิตร 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ความจุ 6,000 ลิตร 1 คัน เรือยางขนาด 40 แรงม้า 4 ลำ รถเข้า 6 ล้อ 1 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 5 คัน รถลำเลียงคน 6 ล้อ 1 คัน ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นปารุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 267.50 ตัน โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องออกกําลังกาย ห้องไอที/ข้อมูล ห้องงานระบบ ห้องพักผ่อน ห้องนวด ห้องครัวสำนักงาน ห้องอาหาร ห้องประชุม สำนักงาน เป็นต้น 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ย่นตันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศใน อาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องเครื่อง ห้องนํ้ารวม ห้องนํ้าภายในห้องพัก เป็นต้น ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำ อากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะ อากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก ห้องสปา ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน มี อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับ ห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ และความร้อน		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบบ้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลมลา ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่อง การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ไฟฟ้าไม่เพียงพอ ความแออัด ทางลงหาด และอุบัติเหตุ เป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

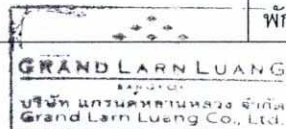
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	และลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบท ที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่า คุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้ง ในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบท ที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พัก อาศัยประมาณ 224คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 150 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้อง เข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าจะปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการ บริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้ พักอาศัยในโครงการ เช่น	- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ใน บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถ เข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด (4) ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้า มาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณ อาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น (5) โครงการไม่ได้เปิดเส้นทางลงหาดบริเวณที่ดิน ของโครงการ โดยโครงการได้สำรวจเส้นทาง มายังชายหาดแหลมสิงห์แล้วพบว่า มีทาง ธรรมชาติเข้ามาจากทางหาดสุรินทร์ สามารถ เดินทางลงสู่ชายหาดแหลมสิงห์ได้ ยาว ประมาณ 800 เมตร โดยไม่มีสิ่งปิดกั้น ชายหาด ทำให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึง และใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดได้	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติตามกฎหมายที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของท่ารถที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลานเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	(6) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ ย์เนบารุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและ เสียงดัง ซึ่งจะไม่รบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ สำหรับทางเดินลงหาดแหลมสิงห์จากการสำรวจเส้นทางลงสู่หาดเพื่อไปยังหาด แหลมสิงห์ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2562 พบว่า มีเส้นทางที่ประชาชนและ นักท่องเที่ยวสามารถใช้เดินทางไปยังหาดแหลมสิงห์ โดยเส้นทางเพื่อไปยังหาดแหลม สิงห์ เริ่มต้นจากบริเวณหาดสุรินทร์ จากนั้นสามารถเดินลัดเลาะตามเส้นทางแนวชายฝั่ง ทะเล ซึ่งเส้นทางเดินชัดเจนและมีป้ายบอกตลอดเส้นทาง สามารถเดินได้อย่างสะดวก		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤษดิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง 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 4 จุด มีพื้นที่รวมประมาณ 304 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.81 ตารางเมตร/คน หรือ 1.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 374 คน (รวมพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกัน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวนทั้งสิ้น 120 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งภายนอกอาคารจำนวน 82 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ ถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางแยกทางร่วม บริเวณชายหาด และบริเวณถนนภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สภามอบหมายการมีส่วนร่วมช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

[Signature]

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

[Signature]

เดือน พฤษภาคม 2563

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	อัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านนอกเล มีบุคลากร จำนวน 6 คน ได้แก่ นักวิชาการสาธารณสุข จำนวน 2 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน จำนวน 2 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 1 คน ลูกจ้างแพทย์แผนไทย จำนวน 1 คน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีสถานพยาบาลของรัฐที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลกลาง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 11.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 12 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และโรงพยาบาลป่าตอง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ	(3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ประมาณ 12.3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 13 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับ สภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้าย กวดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้บริการในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศร แสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความ ปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแล ความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร และทางเข้า-ออกของโครงการ 2) โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร รวมทั้งสิ้น 120 จุด		



เดือน พฤษภาคม 2563

[Signature]

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 82 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ ถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางแยกทางร่วม บริเวณชายหาด และบริเวณถนน ภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถาน ประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ตั้งนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ใน ระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรรสฤษดิ์ เบ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเมन्द्रาจินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร	1) การจัดการสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 73 สระ เป็นสระของห้องพักจำนวน 64 สระ สระว่ายน้ำส่วนกลาง 9 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.00 เมตร) มีแสดง ตำแหน่งสระว่ายน้ำ แสดงดังรูปที่ 2-202 เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่ โครงการเท่านั้น สระว่ายน้ำส่วนกลาง ได้แก่ สระว่ายน้ำ MP-01 ขนาด 51.74 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ MP-02 ขนาด 70.07 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ MP- 03 ขนาด 50.70 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ MP-04 ขนาด 110.62 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ MP-05 ขนาด 85.70 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ MP-06 สระว่ายน้ำ ขนาด 119.45 ลูกบาศก์เมตร MP-07 ขนาด 34.70 ลูกบาศก์เมตร สระว่ายน้ำ MP-08 ขนาด 28 ลูกบาศก์เมตร และสระว่ายน้ำ MP-09 ขนาด 35.08 ลูกบาศก์ เมตร โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ เท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้ มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ ห่างจากห้องพักขยระวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูง จากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีต เสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผึงเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความ สะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอก ความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และ คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วัน ละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดบริการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และฟิ คอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นต่าง ความกระด้าง กรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเต รท์ และจุลินทรีย์หรือตัว บ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธดี เป็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	(1) สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อน น้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ น้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบ สาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึงพื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่ มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก (2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือ วัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผงังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาด สะอาดง่าย 2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30- 40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มี น้ำล้นออกจากราง 2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้ง ตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	(8) จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและ เดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความ ปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และ สถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่ เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่าง สม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไป ในบริเวณสระว่ายน้ำ	- จัดบันทึกการทำงานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระ ว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด บริการ ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบจำนวนและตรวจ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดิน รอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวได้ สระน้ำหากมีรอยแตกหรือ ชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุก วัน ตลอดระยะเว ลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรรเสริญ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความ กว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบ ระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ ด้วย 2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความ ลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆอย่างน้อย 3 ระยะ 2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความ สะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมน้ำลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่ โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ น้ำ (Life guard) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง 1 สระ จำนวน 2 คน (2) บริเวณสระว่ายน้ำของห้องพักรวม 64 สระ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟ มช่วยชีวิต (อย่างน้อย 2 อัน/สระ) ห่วงชูชีพ (อย่างน้อย 2 อัน/สระ) และไม่ช่วยชีวิต (อย่าง น้อย 1 อัน/สระ) เป็นต้น (3) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และ สถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าว ไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบบริเวณขอบสระ และทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้ มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุก วัน ตลอดระยะเวลาดำ เนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและ อุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณ สระว่ายน้ำสภาพการใช้งาน หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุก วัน ตลอดระยะเวลาดำ เนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบล ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรือ อาคารประกอบ (3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่าง น้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้ คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการ ช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง 1 สระ จำนวน 2 คน สำหรับบริเวณสระว่ายน้ำ ของห้องพักจำนวน 64 สระ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต (อย่างน้อย 2 อัน) ห่วงชูชีพ (อย่างน้อย 2 อัน) และไม้ช่วยชีวิต (อย่างน้อย 1 อัน) เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่ สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ ในที่เห็นได้ชัดเจน		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤณี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	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 ส่วน ในล้านส่วน 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 3.3.10 โคลิฟอร์มน้ำทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วน ตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็น วันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮไดรอกซีไซยาไนริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยาไนริกด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อ ใบอนุญาต 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการ ตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจ วิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถ ตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธต์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ น้ำให้มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือ โรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ 3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงาน ได้เต็มประสิทธิภาพ (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการ จัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็น อันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมและ ส้วปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมี หมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในส้วม น้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนด ขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้ พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมี ผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็น ต้น 4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือไหล ต้องทำความสะอาด สะอาดทันที		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	(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 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 5.2.4 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมและน้ำ ส้วม และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวบรวมมูลฝอยหรือนำไปกำจัดทุกวัน 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		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เ็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	(7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค 7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำ ไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 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 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิง ไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่ เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมและ ส้วป และจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	(9) เหตุรำคาญ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่าง ๆ สำหรับการทำความสะอาดส้วมและส้วปแต่ละแห่ง โครงการจะจัดพนักงานทำความสะอาด ส้วมและส้วปทุกส้วม โดยทำความสะอาดส้วมและส้วปมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1. การทำความสะอาดส้วมและส้วป โดยช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกในส้วมออกให้ หมด 2. ขัดทำความสะอาดส้วมและส้วป เช่น ขัดกระเบื้องผนัง, พื้น, ทราวยล้าง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด ต้องขัดทุกสัปดาห์ โดยแบ่งขัดเป็น ช่วงๆ ในแต่ละวัน 3. ดูดตะกอนในส้วมให้สะอาด 4. ทำความสะอาดบันไดส้วมและส้วป ทุกสัปดาห์ 5. ถอดตะแกรงส้วมและส้วปออกมาสั่งฟักฟอกทุก 6 เดือน 6. การเติมคลอรีน 7. การทำความสะอาดห้องเครื่อง		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	2) การจัดการสปา โครงการจัดให้มีห้องสปา อยู่ภายในอาคารสปา P-04 จำนวน 7 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551 (ภาคผนวก ข) ดังนี้ ตำแหน่งอาคารสปา P-04 ของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตรงกลางของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดตาศนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสปา P-04 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบอาคารสปา P-04 มีลักษณะเป็นอาคาร 2 ชั้น โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา ห้องเก็บของ และห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำผู้พิการ ที่สะอาด และถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคารสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารสปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> (1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ให้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา (4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ดี เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

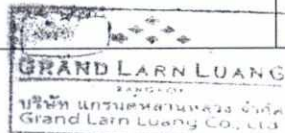
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใด ๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับ บริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการ สามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการ กระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูก สุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมาย ในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการ ป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรอง มาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุด ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยอันตราย จัดให้มี พนักงานที่มีความรู้ให้บริการรอบความรอบอุณน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่ อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการรอบความ ร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่ บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรสฤษฎี เยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการ ร้านอาหาร (ต่อ)	ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูก สุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย 3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคารร้านอาหาร (PB4) และอา คาสโมสร (PB7) โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารใน โครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของข้อบังคับตำบลมกลา เรื่อง ควบคุม สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่เสิร์ฟอาหาร พ.ศ. 2540 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติ อร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวง สาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่ สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียม ปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้อง ส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมาย รับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวง อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารใน โครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม จำนวน 89 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 23,889.85 ตาราง เมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 57 ไร่ 2 งาน 34.3 ตารางวา หรือ 92,137.20 ตารางเมตร โดย จะขออนุญาตก่อสร้างต้องดำเนินการบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลา การก่อสร้างโครงการประมาณ 30 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความ เสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัย ในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - ผู้มาใช้บริการในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัส ผลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของ โครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน	-	-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

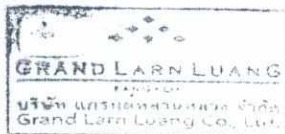
เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่ง คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และ สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา โดยมีระยะห่าง จากพื้นที่โครงการประมาณ 3.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่ โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กมลา ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรค ในช่องปาก รองลงไป ได้แก่ โรคระบบหายใจ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรค เกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคที่เกิดอาการหลายระบบ ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรค เกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา		



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ 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 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดงที่เรื้อรัง และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ เบ็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรยุทธย์ เ็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-



เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤทธิ เียนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคงูสวัด เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคงูสวัดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โห กระจบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรวิชัย เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้อื่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้อื่นต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 67,166.55 ตารางเมตร (ร้อยละ 72.90 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ธีรบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

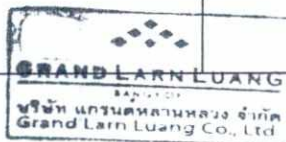
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินใน อาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า- ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการอออออ	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(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 พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นทะเลมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่ก่อสร้าง แคมป์คนงาน พื้นที่โครงการ ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ชายหาด พื้นที่ถนน และพื้นที่ราชการ ศาสนสถานและสถานศึกษา ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบพบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาสำหรับแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หาดสุรินทร์ โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.25 กิโลเมตร ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานที่ และแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด การวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้นหลังคาปั้นหย่า ผสมผสานกับสถาปัตยกรรมร่วมสมัย ออกแบบให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยพยายามเก็บรักษาสภาพแวดล้อมเดิมให้มากที่สุด การวางผังอาคารคำนึงถึงตำแหน่งต้นไม้เดิม สภาพภูมิประเทศ โดยจัดวางตัวอาคารสอดแทรกให้เป็นส่วนหนึ่งของสภาพแวดล้อม จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย	(1) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ (2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 67,166.55 ตารางเมตร (ร้อยละ 72.90 ของพื้นที่โครงการ) (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	-

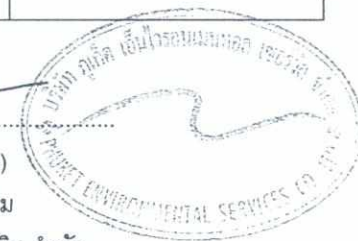


เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทคัณียภาพ (ต่อ)	วัสดุผิวผนังภายนอกอาคารทั่วไป เป็นปูนฉาบเรียบทำสีผิวหยาบสีเทาเข้ม เพื่อลด ทอนแสงสะท้อน เมื่อมองจากระยะไกล วัสดุตกแต่งเสา และองค์ประกอบสถาปัตยกรรมที่ต้องการ เน้น เป็นหินสีเทาอ่อน เพื่อเน้นเป็นบางบริเวณ และไม่ใช้กับพื้นที่ส่วนใหญ่ของอาคาร วัสดุ ตกแต่งแผงบังตา เป็นวัสดุประเภทไม้เทียมฉลุลายสีเทา เพื่อสะท้อนแนวคิดเชิงสัญลักษณ์ เกี่ยวกับ สิ่งเด่นต่างๆ ในพื้นที่เช่น ลวดลายดอกเข็มใหญ่ วัสดุหลังคาเป็นโลหะสีเข้มผิวด้าน เพื่อลดการสะท้อนแสง ในขณะเดียวกัน ก็ถูกกลืนหายไปกับต้นไม้ที่ขึ้นอยู่เต็มโครงการ และ วัสดุพื้นภายนอกส่วนใหญ่เป็นไม้เทียมสีเทาธรรมชาติ เพื่อให้กลมกลืนกับภาพรวมของ อาคาร การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็น การตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อ เพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอน สัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการ สูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร และ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นทะเล เป็นพื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่ ก่อสร้าง เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-3 ชั้น อยู่ ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โรงแรมCHANDARA มีความสูง 1-3 ชั้น LaemSigh Villas		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	มีความสูง 1-3 ชั้น วิลล่า เนเวย่า สูง 1-3 ชั้น และ โรงแรม ภูเก็ตโนโวเทล กมลา สูง 1-4 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 103 อาคาร จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง นอกจากนี้ มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของ บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ (1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ ในภาพรวมอาคารของโครงการส่งผลกระทบเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงใน แต่ละพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่าผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งทางโครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ อีกทั้ง หากเกิดการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิน)	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบ ว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิน) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	-



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

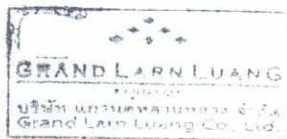
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของ บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสง และ ทิศทางลม (ต่อ)	(2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) แสดงดังตารางที่ 4-48 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้มีเพียงช่วงสั้น ๆ ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการสามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ทะเล (หาดแหลมสิงห์) (2) กรณีลมพัดด้านทิศใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศเหนือ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)	(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 67,166.55 ตารางเมตร	



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ของบริษัท
กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม (ต่อ)	(4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ผลกระทบจะ เกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคาร ข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลง ตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้น เพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,317 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนา โครงการ) ทิศใต้ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และพืชปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (กลาง-หาดราไวย์) และทิศตะวันตกติดกับทะเล (หาดแหลม สิงห์) ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

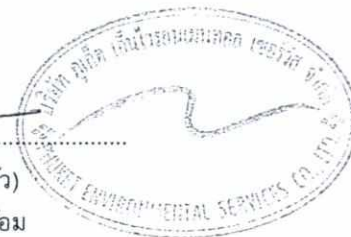
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยออสซีเมตริก (Absorption)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

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



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เบ็ญบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ รูปที่ 6-1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดต่าง ■ 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	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. 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 กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินโคลนที่ข้างเคียงไหลลงท่อระบายน้ำ และไหลลงทะเลหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณเบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรรสฤษดิ์ เย็นป่ารุ้ง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมन्दารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

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



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ วัฒนารุ่ง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

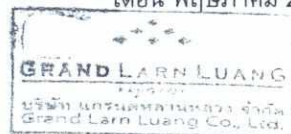
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
14. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขรุขระของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้จัดส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลลุมพิน



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หินภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
		- ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ รูปที่ 6-1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - ความเป็นกรดด่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนเตรต-ไนโตรเจน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - pH meter - วิธี Gravimetric Method - วิธี Argentometric หรือ วิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer - วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

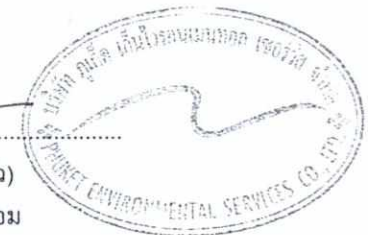


เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ธีรบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		■ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ■ ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	- วิธี Phenol-Hypochlorite Method - วิธี Colorimetric Method - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Membrane Filter Technique		
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อและระบบสุขภัณฑ์	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้งกรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) และถังกรองคาร์บอน	- ตรวจบันทึกการล้างย้อน	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เชนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

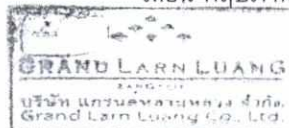
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ชัลไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธี Titrate ■ วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์ และวิทยุ จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์ และวิทยุ จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์ และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์ และวิทยุ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์ และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เบ็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด - บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2563



(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ลภูเก็ต ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังจังหวัดภูเก็ต



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ
-  จุดตรวจวัดเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
-  จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2562



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤษฎ์ เียนบำรุง และนายทองสิบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

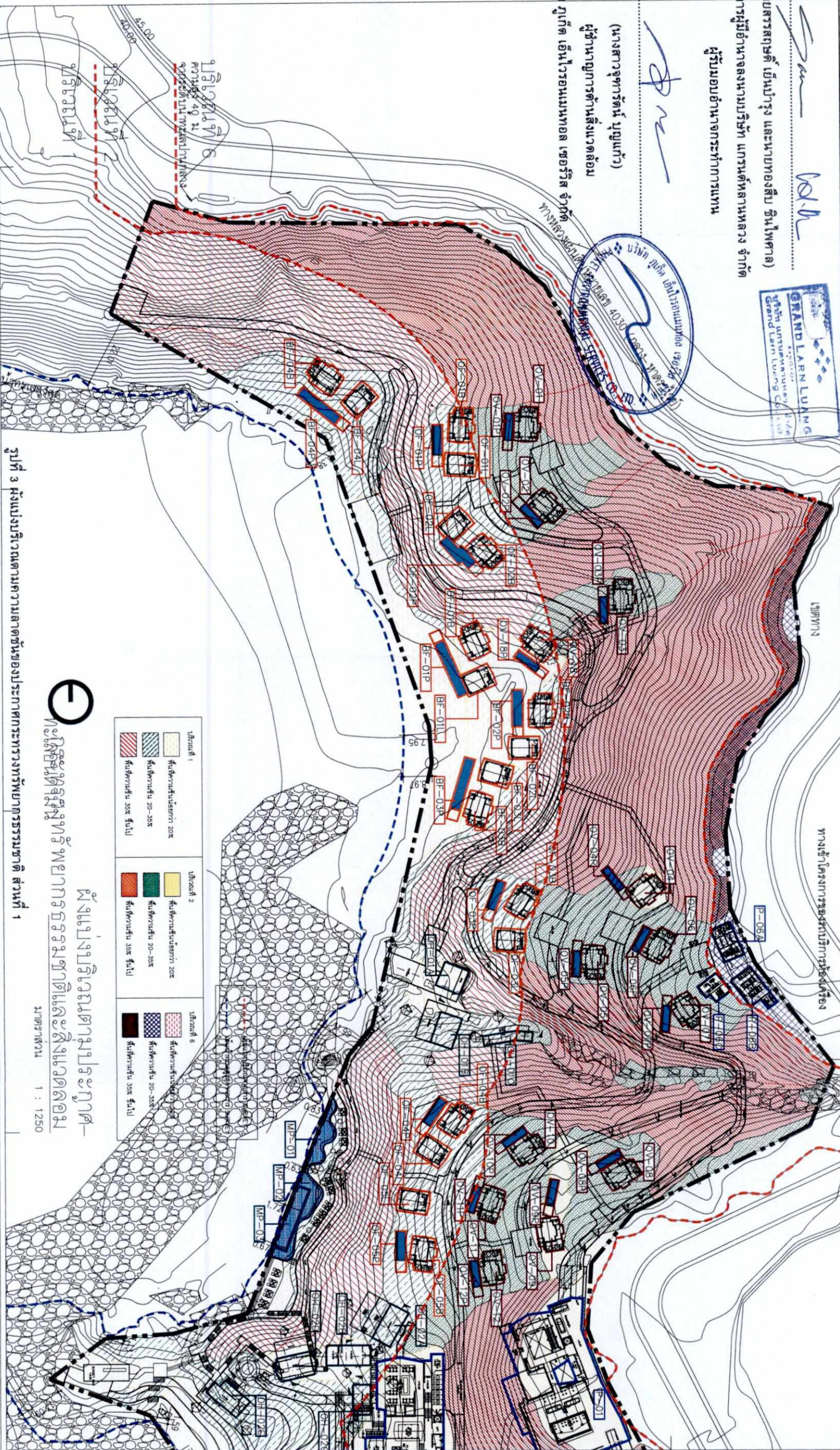
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางพื้นที่แบ่งแปลงที่ดินและอาคารประกอบของโครงการ (ตารางพื้นที่)									
พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกสร้าง (ตร.ม.)	พื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	พื้นที่ถนน (ตร.ม.)	พื้นที่สวน (ตร.ม.)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ลานจอดรถ (ตร.ม.)	พื้นที่สวน (ตร.ม.)	พื้นที่สวน (ตร.ม.)	พื้นที่สวน (ตร.ม.)
1	33,705.50	5,401.86	28,303.64	83.97%	25,729.13	75%	0-19.99%	7,705.69	1,543.16
2	51,645.04	14,601.49	37,043.55	71.73%	25,822.52	50%	20-35%	9,927.22	2,742.98
3	6,786.66	2,163.31	4,623.35	68.12%	2,036.00	30%	35.01%+	1,364.34	187.52
4	6,786.66	2,163.31	4,623.35	68.12%	2,036.00	30%	35.01%+	1,364.34	187.52
5	6,786.66	2,163.31	4,623.35	68.12%	2,036.00	30%	35.01%+	1,364.34	187.52
6	6,786.66	2,163.31	4,623.35	68.12%	2,036.00	30%	35.01%+	1,364.34	187.52

เดือน พฤษภาคม 2563
(นายสมรรถสิทธิ์ เอ็นบำรุง และนายทองลิบ ชื่นไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท การนัฒนพัฒน์ จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทน

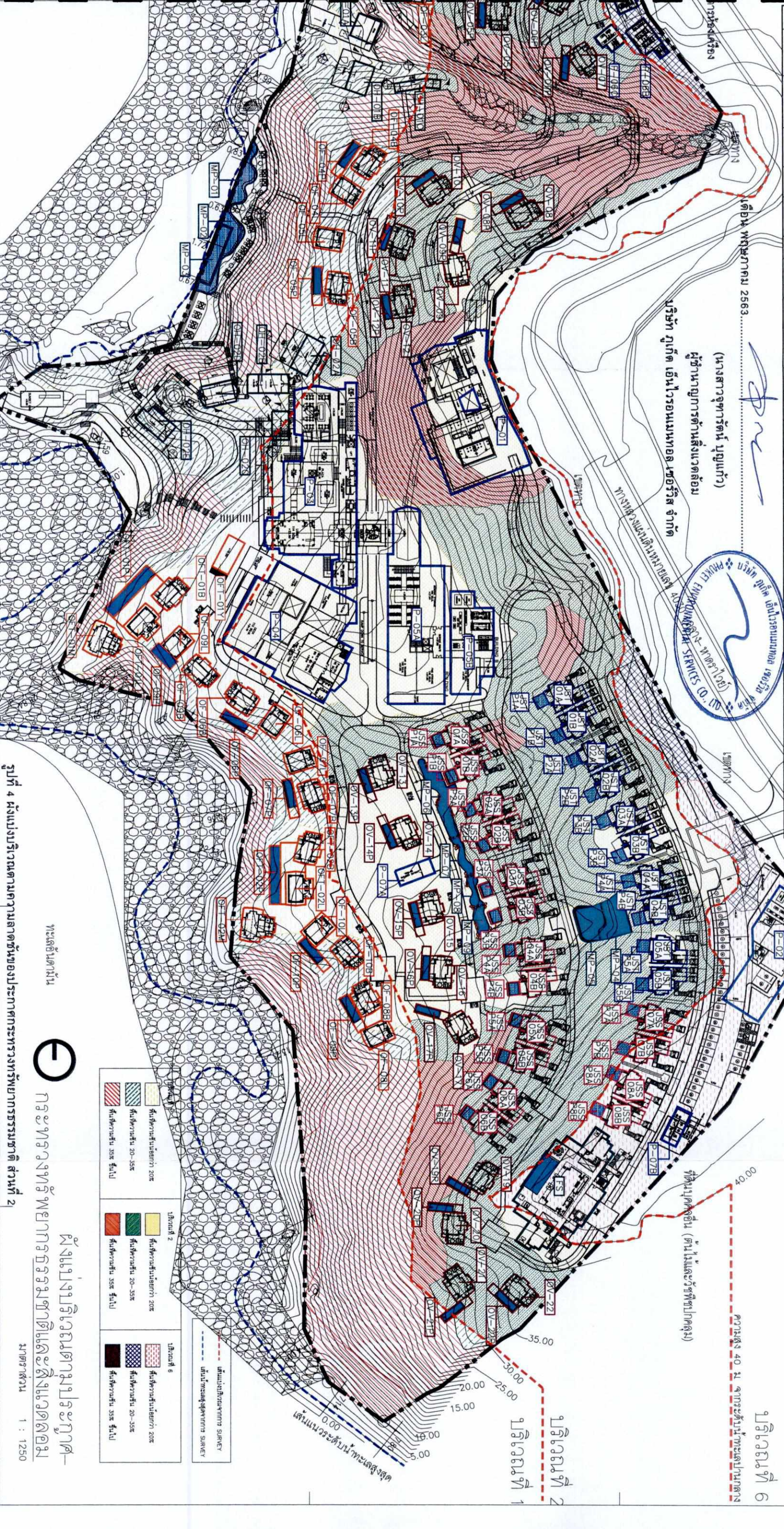
เดือน พฤษภาคม 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3 ผังแบ่งบริเวณตามความลาดชันของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
นิตยสาร 1 : 1250

OWNER		DESIGNER		ARCHITECT		LANDSCAPE ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		STRUCTURAL ENGINEER		DRAWING TITLE		ISSUE / REVISION		CHECKED BY		DRAWING NO.	
บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด		A 49		WEP		AE 49		209/362		0		A49		07/03/2019		0		A		A	
PROJECT NAME		ARCHITECT		LANDSCAPE ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		STRUCTURAL ENGINEER		DRAWING TITLE		ISSUE / REVISION		CHECKED BY		DRAWING NO.		A	
โครงการแบ่งที่ดินในซอยสุขุมวิท 49		WEP		AE 49		209/362		0		A49		07/03/2019		0		A		A		A	
GENERAL NOTE		ARCHITECT		LANDSCAPE ARCHITECT		ELECTRICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		STRUCTURAL ENGINEER		DRAWING TITLE		ISSUE / REVISION		CHECKED BY		DRAWING NO.		A	
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT 49. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT 49.		WEP		AE 49		209/362		0		A49		07/03/2019		0		A		A		A	
2. NO PART OF THIS DRAWING MAY BE REPRODUCED OR COPIED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT 49.		WEP		AE 49		209/362		0		A49		07/03/2019		0		A		A		A	

ตารางพื้นที่ใช้สอยและพื้นที่ปลูกต้นไม้												
ชนิด	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
1	33,705.50	5,401.86	28,303.64	83.97%	25,729.13	75%	35,017.4	1,115.72	14,556.87	93.06%	3,474.53	50%
2	51,645.04	14,601.49	37,043.55	71.73%	25,822.52	50%	35,017.4	1,115.72	14,556.87	93.06%	7,000.98	50%
6	6,786.66	2,163.31	4,623.35	68.12%	2,036.00	30%	35,017.4	1,115.72	14,556.87	93.06%	516.62	50%



OWNER		DESIGNER		PROJECT NAME	
บริษัท กรุงเทพมหานครและวิเทศ จำกัด		A 49		โครงการบ้านเดี่ยวในซอยสุขุมวิท 25	
ARCHITECT		LANDSCAPE ARCHITECT		GENERAL NOTE	
บริษัท กรุงเทพมหานครและวิเทศ จำกัด		บริษัท กรุงเทพมหานครและวิเทศ จำกัด		1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS & LANDSCAPE ARCHITECTS. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE ARCHITECTS & LANDSCAPE ARCHITECTS. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECTS & LANDSCAPE ARCHITECTS.	
DATE		DATE		SCALE	
21/03/62		21/03/62		1:1250	

ประเภทพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่ที่ 1	33,705.50	5,401.86	26,303.64
พื้นที่ที่ 2	58,431.70	16,764.80	41,666.90
พื้นที่ที่ 3			71,317
พื้นที่ที่ 4			25,822.52
พื้นที่ที่ 5			50%

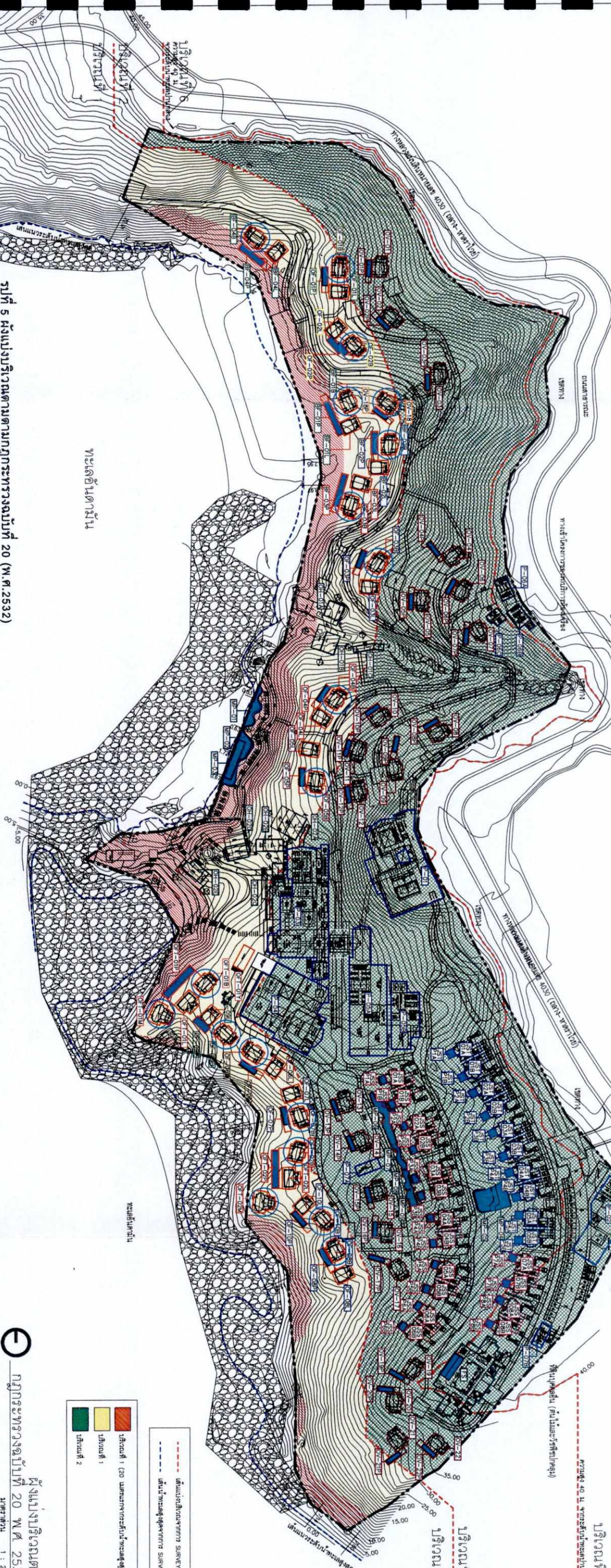
เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 5 แผนผังบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

ประเภทพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่ที่ 1	33,705.50	5,401.86	26,303.64
พื้นที่ที่ 2	58,431.70	16,764.80	41,666.90
พื้นที่ที่ 3			71,317
พื้นที่ที่ 4			25,822.52
พื้นที่ที่ 5			50%

ประเภทพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่ที่ 1	33,705.50	5,401.86	26,303.64
พื้นที่ที่ 2	58,431.70	16,764.80	41,666.90
พื้นที่ที่ 3			71,317
พื้นที่ที่ 4			25,822.52
พื้นที่ที่ 5			50%

OWNER	บริษัท กรุงเทพมหานครและจังหวัด	DESIGNER	บริษัท กรุงเทพมหานครและจังหวัด
PROJECT NAME	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	ARCHITECT	บริษัท กรุงเทพมหานครและจังหวัด
GENERAL NOTE	1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ARCHITECT. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND SITE SPECIFIC. 2. NO PART OF THIS DRAWING, USE, REPRODUCTION OR ANY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT.		
ISSUE/REVISION	NO. 01		
DATE	07/03/2019		
CHECKED BY	ARCHITECT		
SIGNED	ARCHITECT		
SCALE	SCALE 1:1000		

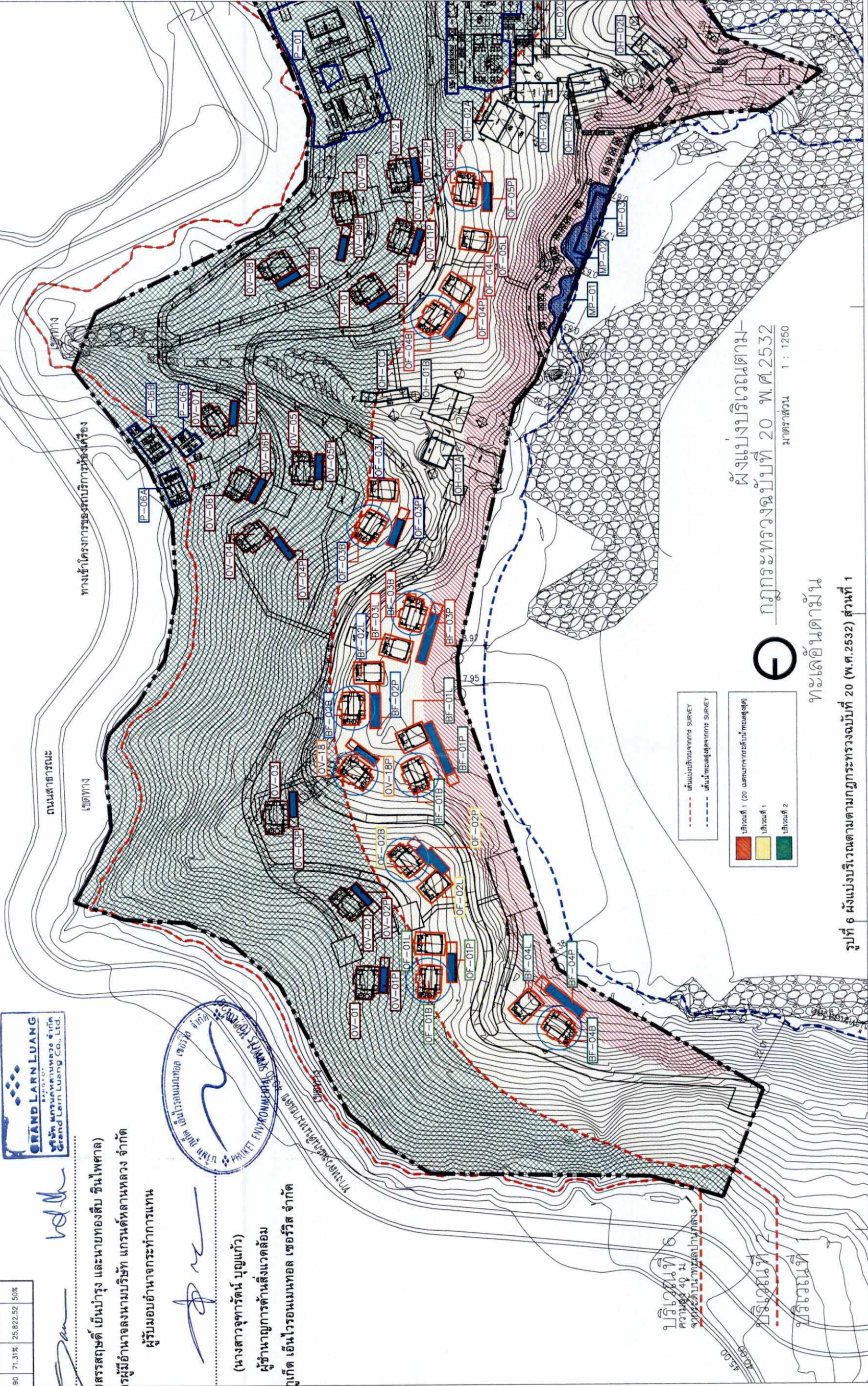
ปีงบประมาณ	งบดำเนินงาน (งบด.)	งบกลาง (งบด.)	งบอุดหนุน (งบด.)	งบลงทุน (งบด.)	งบการเงินรวม (งบด.)
1	33,705.50	5,401.86	28,303.64	83.97%	25,729.13 75%
2	58,431.70	16,784.80	41,666.90	71.31%	25,822.52 50%

(นายสรสฤกษ์ เปี่ยมรุ่ง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลาหลวง จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม


GRAND LARN LUANG
BANGKOK
บริษัท แกรนด์ลาร์นลูวง จำกัด
Grand Larn Luang Co., Ltd.

Pran




 ฟังแบ่งบริเวณตาม-
 ภูมิกระหวางฉบับที่ 20 พ.ศ.2532
 มาตรฐานส่วน 1 : 1250

ทะเลอันดามัน

รูปที่ 6 แบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ส่วนที่

บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด

T NAME

โรงแรมแมนดาริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 44 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. $\frac{1}{4}'' = 1'-0''$ (VERTICAL) $\frac{1}{4}'' = 1'-0''$ (HORIZONTAL)

wep

WEP ENGINEERING PARTNERS CO. LTD.
80, Bata Karama Building,
87-1, Mahakulapati Road, Chennai
600 006, Bangalore, India 560 001
T 41-512375-7
E-Mail Address: wep@qnet.com

AE | 49

102 8th FL. ATHAKRAM BUILDING, SUKHUMVIT 2
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2561 4030-1
F +66 (0) 2204 1648
E AL49@KAE45.CO.TH
W AL48.CO.TH

212/362

เดือน พฤษภาคม 2563

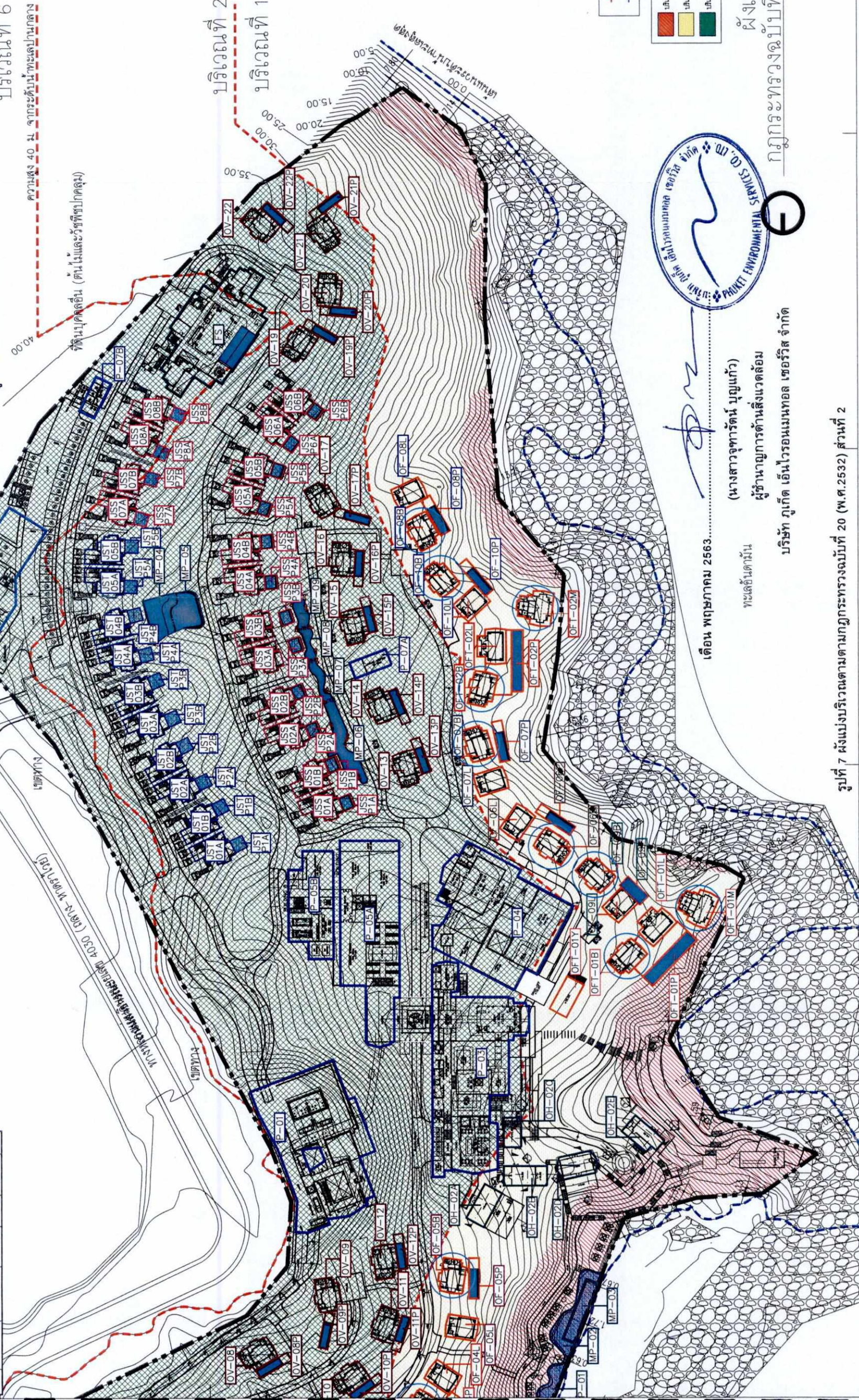
ปีรวม	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่.ก.)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่.ก.)	พื้นที่ว่าง (ไร่.ก.)	พื้นที่สวน (ไร่.ก.)
1	33,705.50	5,401.86	28,303.64	83.97%
2	58,431.70	16,764.80	41,666.90	71.31%

(นายสรสฤษดิ์ เป็นบารุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์สหานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ปรีเวณที่ 6

ความสูง 40 ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

พืชน้ำชนิดอื่น (ตบะและวัชพืชน้ำ)



-----	เก็บแบ่งบริเวณจากทั่ว SURVEY
-----	เก็บน้ำทะเลตื้นจากทั่ว SURVEY

บริเวณที่ 1 (20 เมตรจากถ้ำพระขรรค์ชัย)

ผู้แบ่งบริเวณตาม-
กฎกระทรวงฉบับที่ 20 พ.ศ. 2532
มาตราส่วน 1 : 1250

เดือน พฤษภาคม 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 พะเลเอ็นดีเอ็น
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 7 ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ส่วนที่ 2

[illegible]

เดือน พฤษภาคม 2563

เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธชัย ยืนบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)

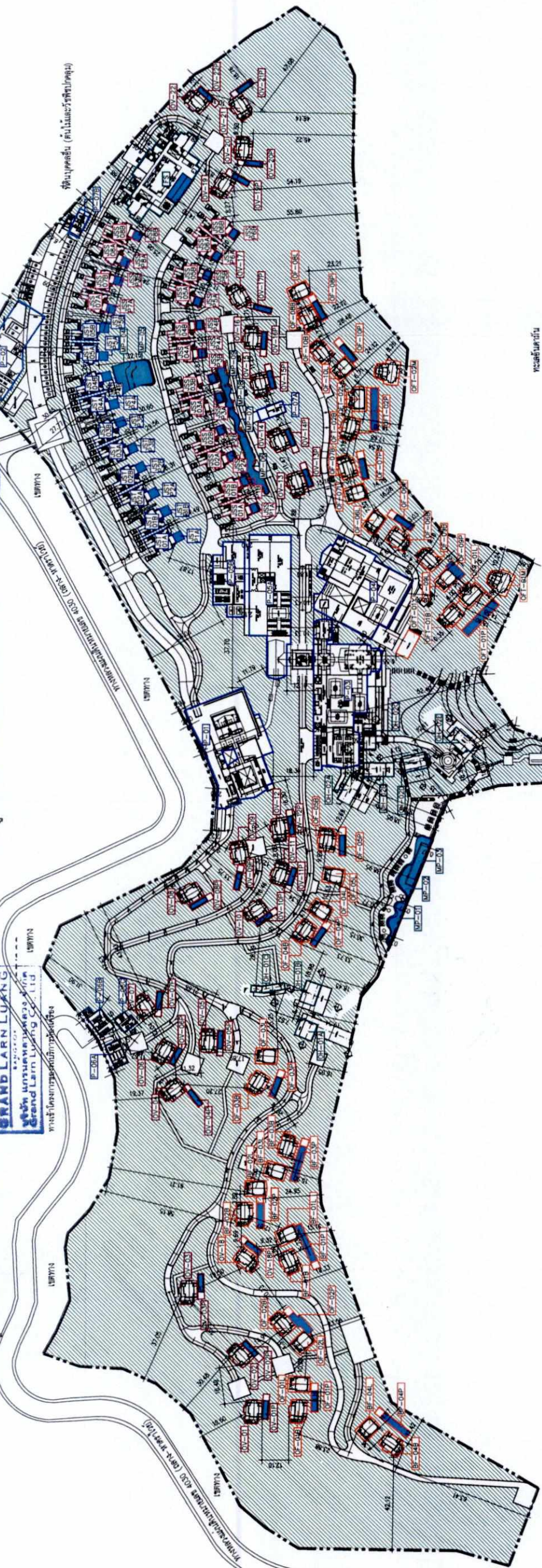
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์แลนด์หลวง จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน

ผังบริเวณโครงการ
แสดงรายละเอียด
มาตราส่วน 1 : 2000

รูปที่ 10 ผังแสดงรายละเอียดโครงการ

อาคารสำนักงาน P (Public Building)	ผู้ควบคุมอาคาร OH (Owner/Holder)	ผู้ควบคุมอาคาร OF (Ocean Front Two-Storey Villa)	ผู้ควบคุมอาคาร BF (Beach Front Villa)	ผู้ควบคุมอาคาร OF (Ocean Front Villa)	ผู้ควบคุมอาคาร OV (Ocean New Villa)	ผู้ควบคุมอาคาร JST (Junior Suite 3 Storey)	ผู้ควบคุมอาคาร JSS (Junior Suite 2 Storey)	อาคารที่พัก FS (Family Suite)	สิ่งก่อสร้างอื่นๆ สระว่ายน้ำ	จำนวนห้องพักโครงการ
1. P-01 2. P-02 3. P-03 4. P-04 5. P-05A 6. P-05B 7. P-06A 8. P-06B 9. P-06C 10. P-07A 11. P-07B	1. OH-01A 2. OH-01B 3. OH-01C 4. OH-02A 5. OH-02B 6. OH-02C 7. OH-02D 8. OH-02E 9. OH-02F 10. P-07A 11. P-07B	1. OF-01B 2. OF-01L 3. OF-01M 4. OF-01P 5. OF-01Y 6. OF-02B 7. OF-02L 8. OF-02M 9. OF-02P	10. BF-01 11. BF-02 12. BF-03 13. BF-04	14. OF-01 15. OF-02 16. OF-03 17. OF-04 18. OF-05 19. OF-06 20. OF-07 21. OF-08 22. OF-09 23. OF-10	1. OV-01 2. OV-02 3. OV-03 4. OV-04 5. OV-05 6. OV-06 7. OV-07 8. OV-08 9. OV-09 10. OV-10 24. OV-18	1. JST-01 2. JST-02 3. JST-03 4. JST-04 5. JST-05	1. JSS-01 2. JSS-02 3. JSS-03 4. JSS-04 5. JSS-05 6. JSS-06 7. JSS-07 8. JSS-08	1. FS 2. MP-01 3. MP-02 4. MP-03 5. MP-04 6. MP-05 7. MP-06 8. MP-07 9. MP-08 10. MP-09	1. FS 2. MP-01 3. MP-02 4. MP-03 5. MP-04 6. MP-05 7. MP-06 8. MP-07 9. MP-08 10. MP-09	6 21 30 32 89 89 4 2 10 1 17 19
รวม 11 อาคาร	รวม 8 อาคาร	รวม 38 อาคาร, 17 สระว่ายน้ำ	รวม 21 อาคาร, 21 สระว่ายน้ำ	รวม 10 อาคาร, 10 สระว่ายน้ำ	รวม 16 อาคาร, 16 สระว่ายน้ำ	รวม 1 อาคาร, 1 สระว่ายน้ำ	รวม 9 สระว่ายน้ำ	รวม 16 อาคาร, 16 สระว่ายน้ำ	รวม 9 สระว่ายน้ำ	รวมอาคารโครงการทั้งหมด 103 อาคาร, 73 สระว่ายน้ำ

OWNER บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด	DESIGNER A 49 PH ARCHITECT นายแพทย์ วรณัฐ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	PH 49 LANDSCAPE ARCHITECT นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	WEP ELECTRICAL ENGINEER นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	SAINTARY ENGINEER นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	STRUCTURAL ENGINEER นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	SIGNATURE นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	DATE 07/03/2019	CHECKED BY ARCHITECT นายแพทย์ สันติ วัฒนกุล	ISSUE/REVISION NO. 0 DESCRIPTION แก้ไขแบบแปลน DA	DRAWING NO. A
PROJECT NAME โรงแรมแอมบาสเดอร์โนะโฮลิยเมดิเตอร์เรเนียน										
GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE PROVIDED DIMENSIONS ONLY. มิใช่ใช้สำหรับวัดขนาด. ใช้ค่าตามที่ระบุไว้เท่านั้น.										

เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ วัฒนารักษ์ และนายทองสีบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์แลนด์สแคว จำกัด

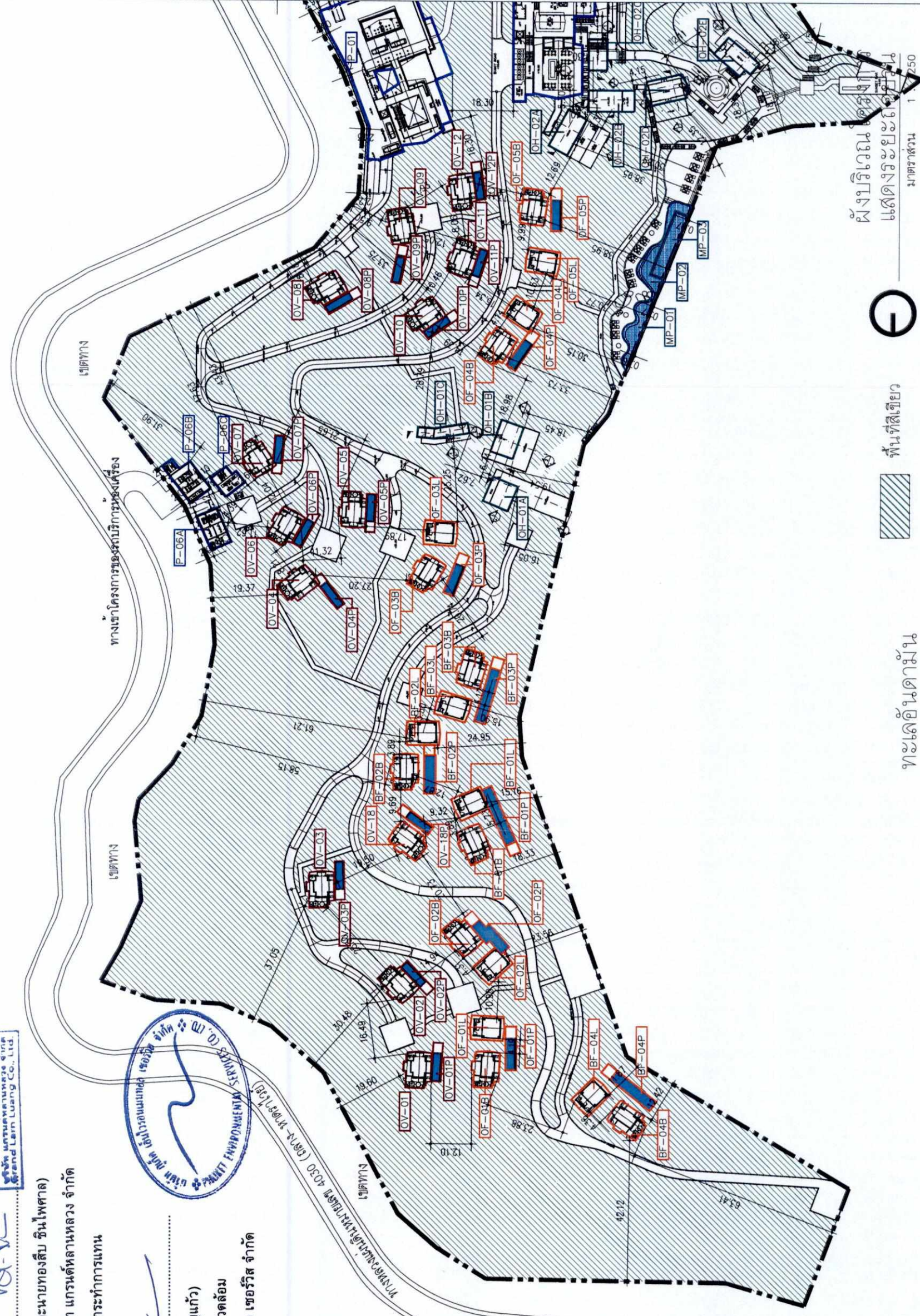
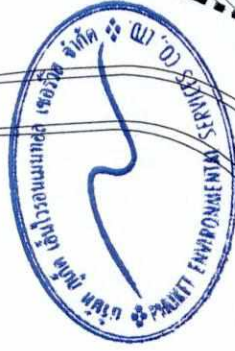
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ทะเลอันดามัน



พื้นที่สีเขียว

ผังบริเวณโครงการ
แสดงรายละเอียด
มาตราส่วน 1:250

รูปที่ 11 ผังแสดงรายละเอียดของโครงการ ส่วนที่ 1

OWNER	บริษัท ภูเก็ตทรีทรีทส์และวิทยุ จำกัด	DESIGNER	AE 49	WEP	AE 49	AE 49	217/362
PROJECT NAME	โรงแรมแอมบาสเดอร์โนโบริเป็นเต็ลภูเก็ต	ARCHITECT	WEP	WEP	WEP	WEP	
GENERAL NOTE	1. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 4. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.						
ISSUE / REVISION	NO. 0 DESCRIPTION: แก้ไขแบบแปลนอาคาร						
CHECKED BY	ARCHITECT	DATE	07/03/2019	BY	PM	KT	
DRAWING NO.	217/362	SCALE	1:250	PRINTED DATE	07/03/2019	REF. FILE	

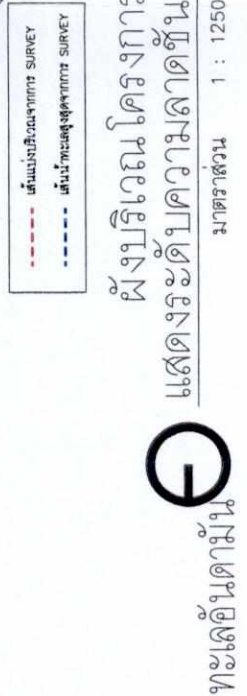
ผังบริเวณโครงการ
แสดงรายละเอียดบน

GRAND LARN LUANG
PANG CO.
บริษัท แกรนด์ลาร์นลูาง จำกัด
Grand Larn Luang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ هتل หลวง จำกัด

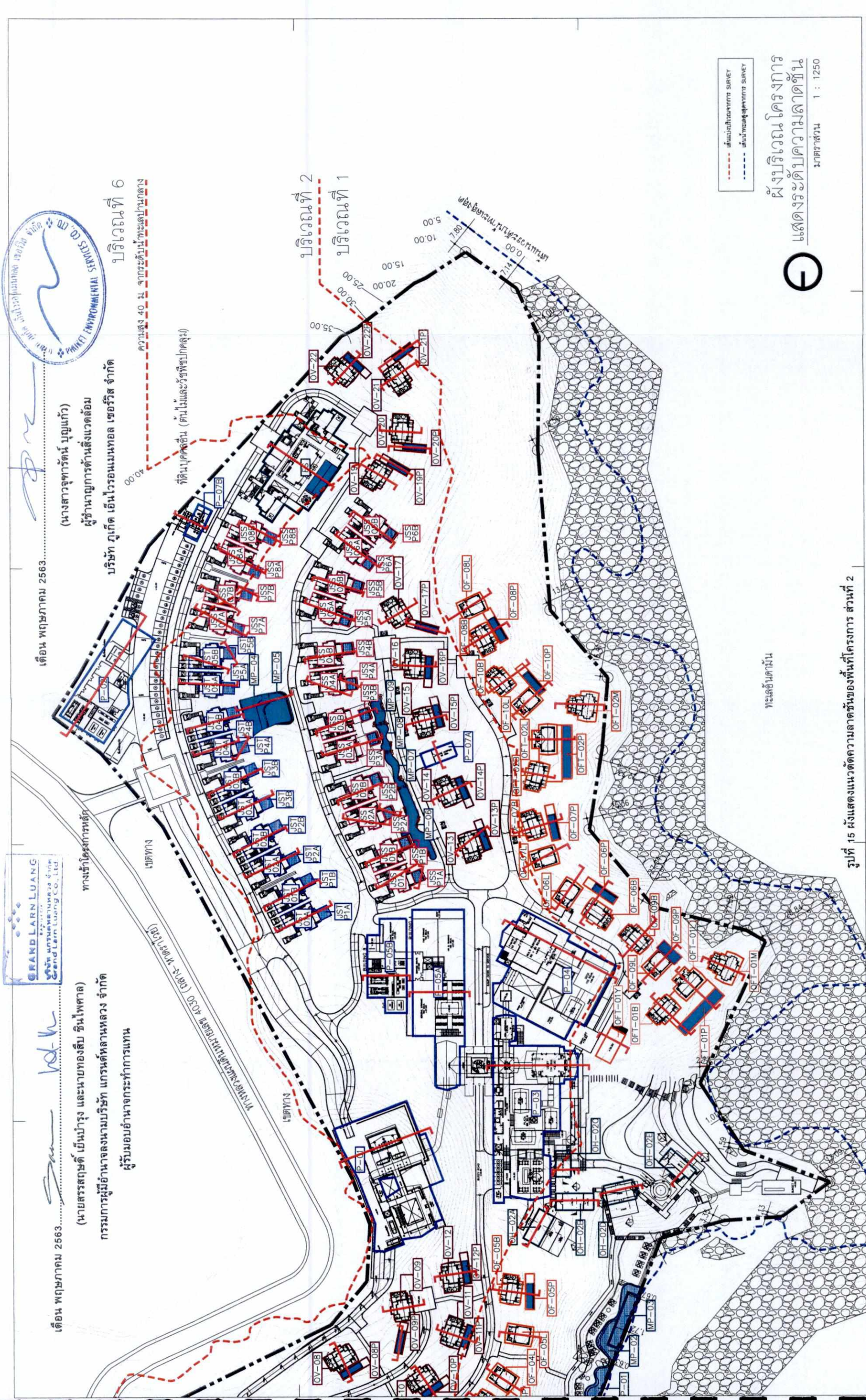


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 14 ผังแสดงแนวคิดความลาดชันของพื้นที่โครงการ ส่วนที่ 1

OWNER	บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด										ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 107/1 KENNA ROAD, KENNA DISTRICT, PROJECT 80000, KENNA DISTRICT, KORAT PROVINCE, THAILAND T + 66 (0) 4422 3333 F + 66 (0) 4422 3333 www.pha49.com										PH A 49										WEP										AE 49										ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 107/1 KENNA ROAD, KENNA DISTRICT, PROJECT 80000, KENNA DISTRICT, KORAT PROVINCE, THAILAND T + 66 (0) 4422 3333 F + 66 (0) 4422 3333 www.pha49.com										220/362										DRAWING NO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PROJECT NAME	โรงแอมแอมเดาอินโอะเียยเด็ดยุเก็ด										SIGNATURE:  TITLE: สถาปนิก NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: สถาปนิกภูมิทัศน์ NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรไฟฟ้า NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรเครื่องกล NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรสุขาภิบาล NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-2559 โทรสาร 043-2559 E-MAIL: n.pattama@pha49.com										SIGNATURE:  TITLE: วิศวกรโครงสร้าง NAME: นายนพพร นิลปัทมา ADDRESS: อาคารนิคมพัฒนา เลขที่ 184/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 400									



ผังบริเวณโครงการ
แสดงระดับความลาดชัน
มาตราส่วน 1 : 1250

รูปที่ 15 ผังแสดงแนวตัดความลาดชันของพื้นที่โครงการ ส่วนที่ 2

OWNER	บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด	DESIGNER	49 PH 77, DEKRA ROAD, MANGKONG DISTRICT, BANGKOK 10110, THAILAND	WEP	WEP ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.	AE 49	ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)	221/362	ISSUE/REVISION	CHECKED BY	DATE	BY	DESCRIPTION	NO.
PROJECT NAME	โครงการแมนดาริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต	ARCHITECT	49 PH 77, DEKRA ROAD, MANGKONG DISTRICT, BANGKOK 10110, THAILAND	WEP	WEP ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.	AE 49	ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)	221/362	0	ARCHITECT	07/03/2019	A49	0	0
GENERAL NOTE	1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT 48 (LIMITED) IF IT IS USED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT 48 (LIMITED), IT IS VOID AND INVALID. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS INDICATED ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY.	DESIGNER	49 PH 77, DEKRA ROAD, MANGKONG DISTRICT, BANGKOK 10110, THAILAND	WEP	WEP ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.	AE 49	ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)	221/362	0	ARCHITECT	07/03/2019	A49	0	0
PROJECT NAME	โครงการแมนดาริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต	ARCHITECT	49 PH 77, DEKRA ROAD, MANGKONG DISTRICT, BANGKOK 10110, THAILAND	WEP	WEP ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.	AE 49	ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)	221/362	0	ARCHITECT	07/03/2019	A49	0	0
GENERAL NOTE	1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT 48 (LIMITED) IF IT IS USED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT 48 (LIMITED), IT IS VOID AND INVALID. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS INDICATED ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY.	DESIGNER	49 PH 77, DEKRA ROAD, MANGKONG DISTRICT, BANGKOK 10110, THAILAND	WEP	WEP ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.	AE 49	ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)	221/362	0	ARCHITECT	07/03/2019	A49	0	0

GRAND LARN LUANG
บริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
Grand Larn Luang Co., Ltd.

vdh

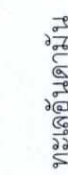
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



১০৬৭

1984

ถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับชีวภาพ ชนิดไร้อากาศ

ถึงกับหนีไปติด ขนาด 75 ลูกปากเมตร จำนวน 2 ถึง

ถึงกับค้นคว้าระบบตะกอนแรง (Conventional Plug Flow

รูปที่ 17 ผังระบบระบายน้ำเสีย

มาตรา ๖๖ ๑ : ๒๐๐๐

[illegible]

GRAND LARN LUANG
BANG CO.
บริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
Grand Larn Luang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลาวหลวง จำกัด

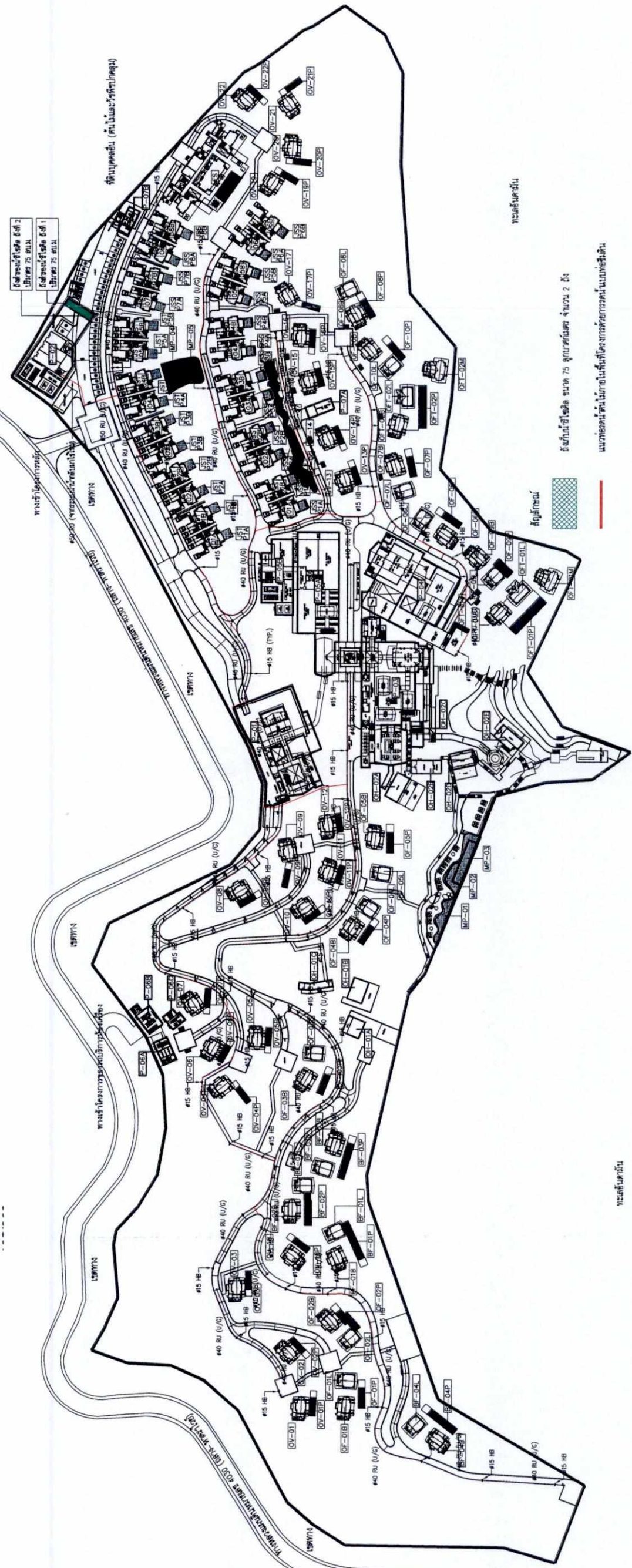
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน



(แบบฝึกหัดเรื่อง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




 ผังบริเวณโครงการ
 แสดงระดับความลาดชัน
 มาตราส่วน 1 : 2000

รูปที่ 18 ผังแสดงระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

[illegible]

55

(นายสรสภชาติ เย็นบำรุง และนายทองสับ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์สหหลวง จำกัด

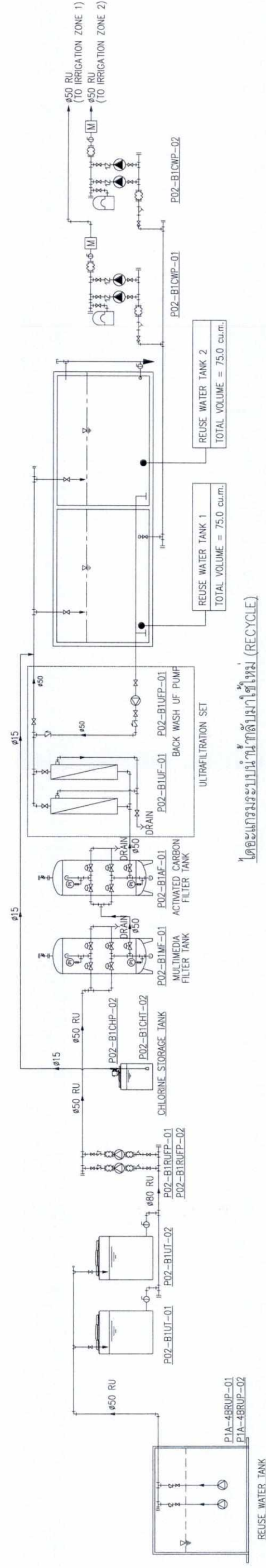
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำารแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



๙. โครงการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลใหม่ (RECYCLE)

รูปที่ 19 ผังแสดงระบบปรับปรุงน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

[illegible]

563..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายสรสฤทธิย์ เป็นบ้าง และนายทองลิบ ชินไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ก็คิด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิ

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 23 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 2000

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။



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. **ไม่ใช้วิธีวัดขนาดจากภาพนี้ ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น**

214 M. J. Griffin

[illegible]

--	--

Grade	Grade 1
-------	---------

[illegible][illegible]

1

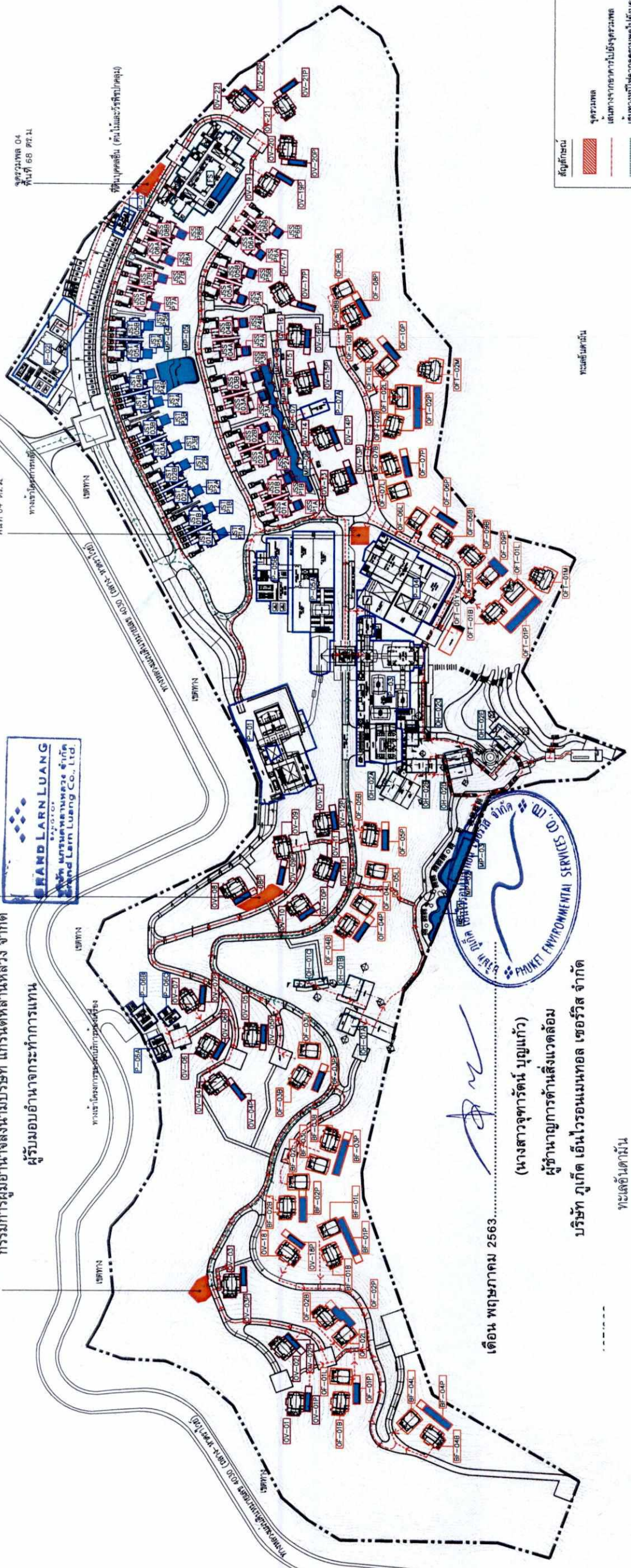
[illegible]

○

63.....   (นายสรสฤกษ์ เป็นบำรุง และนายทองลีบ ชื่นไพศาล)
กรรมการผู้เ้าำนจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

GRAND LARN LUANG
BANGKOK
บริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด
Grand Larn Luang Co., Ltd.

๑๓๖๖๖๖๖๖ ๐๔
พ.ศ. ๒๕๖๖



สัญลักษณ์

รวมพล

เส้นทางจากอาคารไปยังจุดรวมพล

เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลไปยังอาคาร

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ทะเลอันดามัน

รูปที่ 25 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล

ชุดอาหารกลางวัน P (PUBLIC BUILDING)	กลุ่มอาหารกลางวัน เคาเตอร์จำหน่ายอาหาร OH (OWNER HOUSE)	กลุ่มอาหารกลางวัน OFT (OCEAN FRONT TWO-DECK VILLA)	กลุ่มอาหารกลางวัน BF (BEACH FRONT VILLA) - ปะริศรมณ์ผู้โดยสาร B, L และสระว่ายน้ำ P	กลุ่มอาหารกลางวัน OF (OCEAN FRONT VILLA) - ปะริศรมณ์ผู้โดยสาร B, L และสระว่ายน้ำ P	กลุ่มอาหารที่พัก OV (OCEAN NEW VILLA) - ปะริศรมณ์ผู้โดยสาร OV และสระว่ายน้ำ P	กลุ่มอาหารที่พัก JST (JUNIOR SUITE STOREY) - ปะริศรมณ์ผู้โดยสาร A, B และสระว่ายน้ำ PA, PB	กลุ่มอาหารที่พัก JSS (JUNIOR SUITE STOREY) - ปะริศรมณ์ผู้โดยสาร A, B และสระว่ายน้ำ PA, PB	อาหารที่พัก FS (FAMILY SUITE)	สิ่งอำนวยความสะดวก สระว่ายน้ำ	จำนวนห้องพักทั้งหมด
1. P-01	1. OH-01A	1. OFT-01B	10. BF-01	24. OV-18	1. OV-01	1. JST-01	1. JSS-01	1. FS	1. MP-01	6 คีบ (1 ห้องนอน)
2. P-02	2. OH-01B	2. OFT-01L	15. BF-02	14. OF-01	2. OV-02	2. JST-02	2. JSS-02		2. MP-02	คีบ 6 ห้องนอน
3. P-03	3. OH-01C	3. OFT-01M	12. BF-03	15. OF-02	3. OV-12	3. JST-03	3. JSS-03		3. MP-03	คีบ 21 ห้องนอน
4. P-04	4. OH-02A	4. OFT-01P	17. BF-04	16. OF-03	4. OV-04	4. JST-04	4. JSS-04		4. MP-04	คีบ 30 ห้องนอน
5. P-05A	5. OH-02B	5. OFT-01Y	19. OF-05	17. OF-04	5. OV-05	5. JST-05	5. JSS-05		5. MP-05	คีบ 32 ห้องนอน
6. P-05B	6. OH-02C	6. OFT-02B	18. OF-06	18. OF-05	6. OV-06	6. JST-06	6. JSS-06		6. MP-06	คีบ 89 ห้องนอน
7. P-06A	7. OH-02D	7. OFT-02L	20. OF-07	19. OF-06	7. OV-07	7. JST-07	7. JSS-07		7. MP-07	คีบ 4 ห้องนอน
8. P-06B	8. OH-02E	8. OFT-02M	21. OF-08	20. OF-07	8. OV-08	8. JST-08	8. JSS-08		8. MP-08	คีบ 2 ห้องนอน
9. P-06C		9. OFT-02P	22. OF-09	21. OF-08	9. OV-09	9. JST-09	9. JSS-09		9. MP-09	คีบ 10 ห้องนอน
10. P-07A			23. OF-10	22. OF-09	10. OV-10					คีบ 1 ห้องนอน
11. P-07B				23. OF-10	10. OV-10					คีบ 17 ห้องนอน
รวม 11 อาคาร	รวม 8 อาคาร		รวม 36 อาคาร, 17 สระว่ายน้ำ		รวม 21 อาคาร, 21 สระว่ายน้ำ	รวม 10 อาคาร, 10 สระว่ายน้ำ	รวม 16 อาคาร, 16 สระว่ายน้ำ	รวม 1 อาคาร	รวม 9 สระว่ายน้ำ	รวมอาคารไม่รวมที่พักทั้งหมด 103 อาคาร, 73 สระว่ายน้ำ

OWNER	บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด									
PROJECT NAME	โรงแรมแอมบาสเดอร์โนบิลอินเตอร์เนชั่นแนล									
DESIGNER	PH A/49 77, OKSANA ROAD, BANGKO DISTRICT, BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2368 3488 F + 66 (0) 2368 3489 E info@ph-architect.com www.ph-architect.com									
ARCHITECT	PH A/49 77, OKSANA ROAD, BANGKO DISTRICT, BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2368 3488 F + 66 (0) 2368 3489 E info@ph-architect.com www.ph-architect.com									
LANDSCAPE ARCHITECT	PH A/49 77, OKSANA ROAD, BANGKO DISTRICT, BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2368 3488 F + 66 (0) 2368 3489 E info@ph-architect.com www.ph-architect.com									
ELECTRICAL ENGINEER	PH A/49 77, OKSANA ROAD, BANGKO DISTRICT, BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2368 3488 F + 66 (0) 2368 3489 E info@ph-architect.com www.ph-architect.com									
SANITARY ENGINEER	PH A/49 77, OKSANA ROAD, BANGKO DISTRICT, BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2368 3488 F + 66 (0) 2368 3489 E info@ph-architect.com www.ph-architect.com									
STRUCTURAL ENGINEER	PH A/49 77, OKSANA ROAD, BANGKO DISTRICT, BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2368 3488 F + 66 (0) 2368 3489 E info@ph-architect.com www.ph-architect.com									
DRAWING TITLE	ผังบริเวณโครงการ แสดงเส้นทางทางเดิน ไปยังจุดตรวจพล									
ISSUE/REVISION	NO. DESCRIPTION BY DATE									
0	แก้ไขแบบ EIA									
CHECKED BY	ARCHITECT									
DATE	07/03/2019									
BY	A/49									
KT	KT									
SW	SW									
PA	PA									
SP	SP									
JC	JC									
WM	WM									
SIGNED	SIGNED									
DRAWING NO.	231/362									
SCALE	SCALE									
REF. FILE	REF. FILE									
PRINTED DATE	07/03/2019									
SCALE 1: ---	SCALE 1: ---									



Vol. 4

เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธชัย เย็นบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



เดือน พฤษภาคม 2563

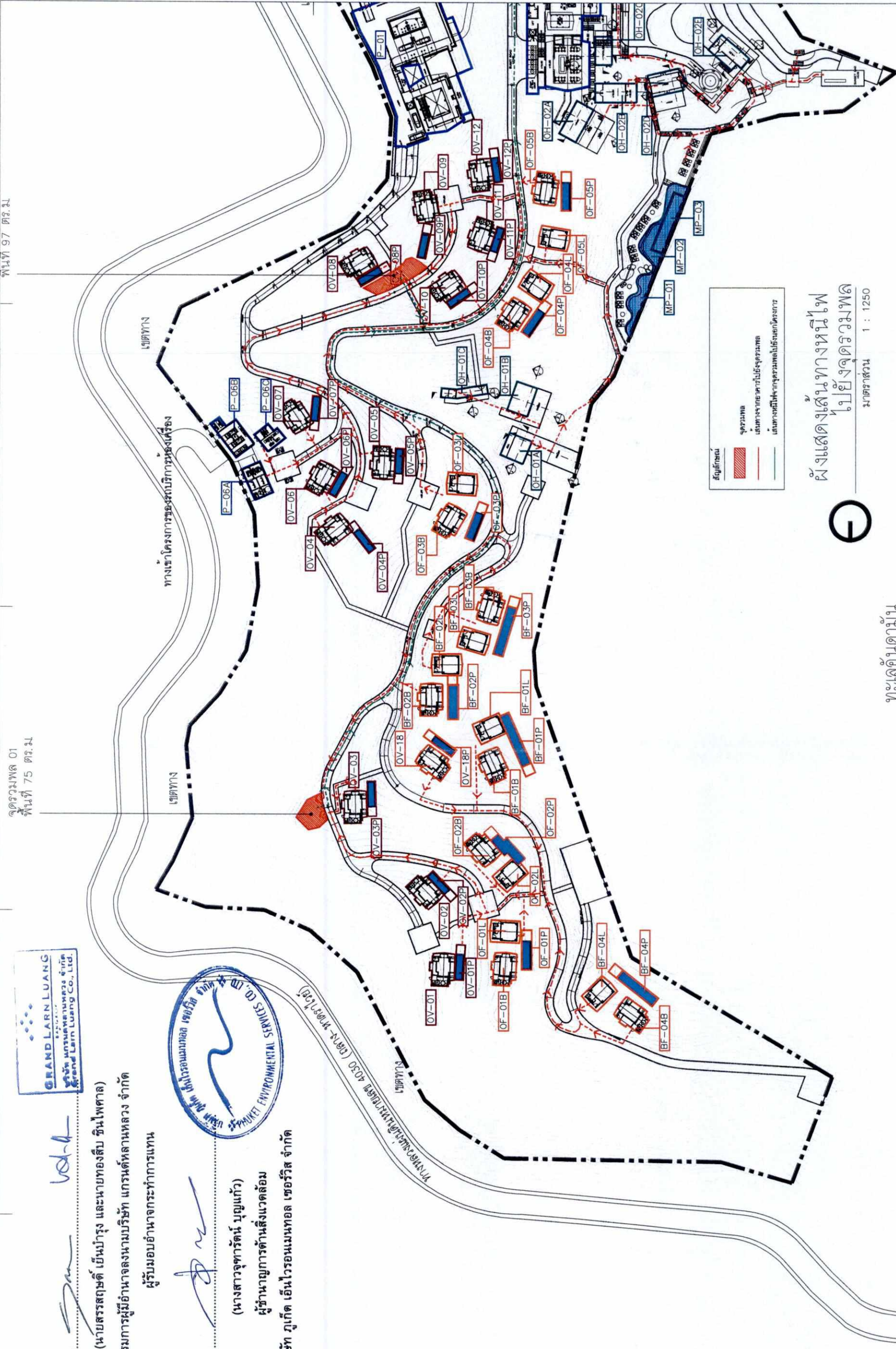
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 26 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล ส่วนที่ 1

OWNER	บริษัท กุหลาบเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด	DESIGNER	AE 49	WEP	WEP	AE 49	AE 49	232/362	
PROJECT NAME	โรงเรียนเมตตาภิรมย์ในเครือมูลนิธิกุศลศรัทธา	ARCHITECT	วราณัฐ วัฒนวิทย์	LANDSCAPE ARCHITECT	วราณัฐ วัฒนวิทย์	ELECTRICAL ENGINEER	วราณัฐ วัฒนวิทย์	STRUCTURAL ENGINEER	วราณัฐ วัฒนวิทย์
GENERAL NOTE	1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS & LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS FORWARDED SUBJECT TO RETURN. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 5. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY.								
ISSUE / REVISION	NO. 0								
CHECKED BY	ARCHITECT	DATE	07/03/2019	BY	A49	DESCRIPTION	0	NO.	0
SIGNED	ARCHITECT	DATE	07/03/2019	BY	A49	DESCRIPTION	0	NO.	0
PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW
SCALE	SCALE	SCALE	SCALE	SCALE	SCALE	SCALE	SCALE	SCALE	SCALE
REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE	REF. FILE
PRINTED DATE	07/03/2019	PRINTED DATE	07/03/2019	PRINTED DATE	07/03/2019	PRINTED DATE	07/03/2019	PRINTED DATE	07/03/2019



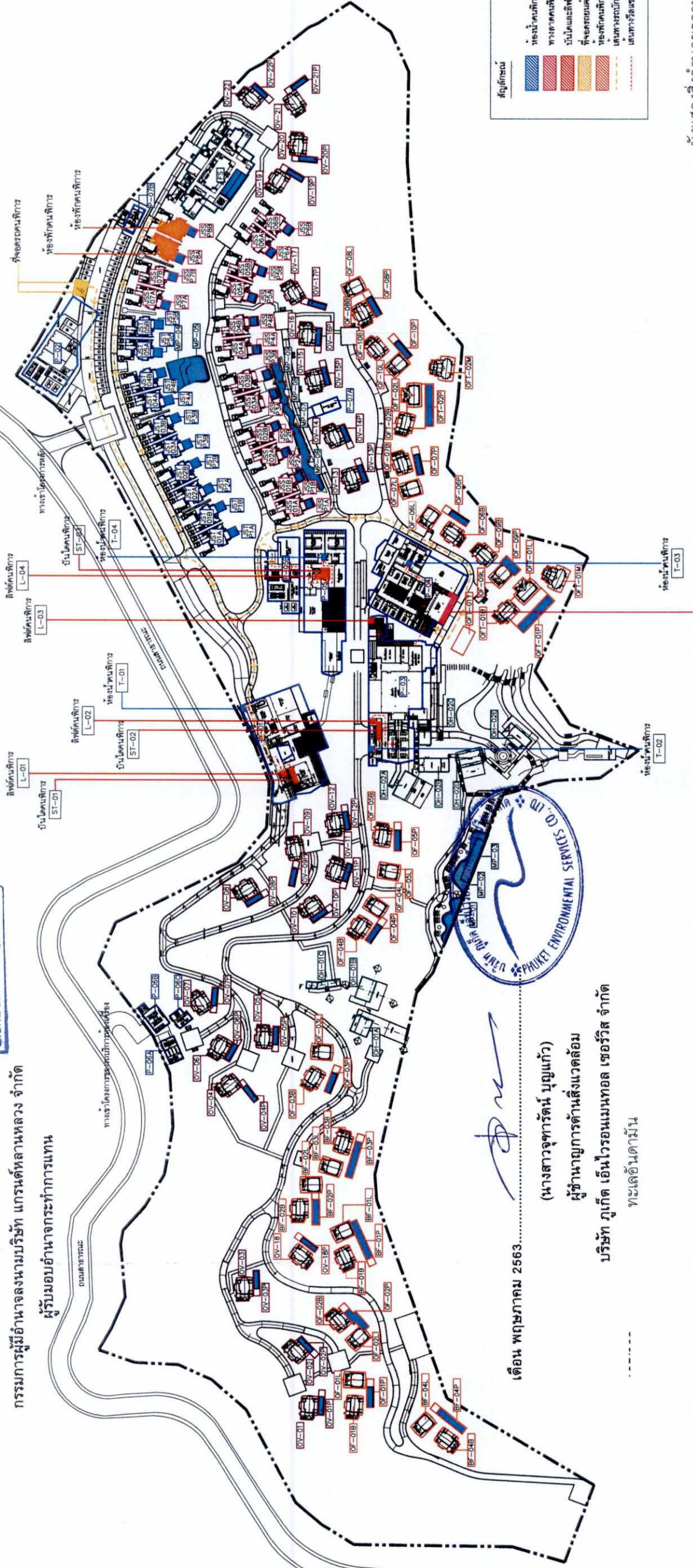
ผังแสดงเส้นทางหนีภัย
ไปยังจุดรวมพล
มาตราส่วน 1 : 1250

ทะเลด้านใน

(นายสรรสภพัฒน์ เยนบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ไฮแลนด์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำกาแทน



เดือน พฤษภาคม 2563.

(นางสาวจันทรี บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ทะเลอันดามัน

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้ที่พิการชั้นที่ 1

รูปที่ 28 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือพหุพิการ ชั้นที่ 1

อาคาร/ตึก/อาคาร P (PUBLIC BUILDING)	กลุ่มอาคาร/ตึก (เฉพาะโครงการ OH (OWNER HOUR))	กลุ่มอาคาร/ตึก OF (OCEAN FRONT THOANG MAI)	กลุ่มอาคาร/ตึก BF (BEACH FRONT VILLAS) - ประตู/ประตูผู้โดยสาร B, L และประตูด้าน P	กลุ่มอาคาร/ตึก OF (OCEAN FRONT VILLAS) - ประตู/ประตูผู้โดยสาร B, L และประตูด้าน P	กลุ่มอาคาร/ตึก OV (OCEAN VIEW VILLAS) - ประตู/ประตูผู้โดยสาร OV และประตูด้าน P	กลุ่มอาคาร/ตึก JST (JUNIOR SUITE'S STOREY) - ประตู/ประตูผู้โดยสาร A, B และประตูด้าน PA, PB	กลุ่มอาคาร/ตึก JSS (JUNIOR SUITE'S STOREY) - ประตู/ประตูผู้โดยสาร A, B และประตูด้าน PA, PB	อาคาร/ตึก/อาคาร FS (FAMILY SUITE)	สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับวัยนี้	จำนวนห้องพัก/เตียง/โซน
1. P-01	1. OH-01A	1. OFT-01B	10. BF-01	14. OF-01	1. OV-01	1. JST-01	1. JSS-01	1. FS	1. MP-01	1. FS (1 ห้องนอน) 2. OV (1 ห้องนอน) 3. JST (1 ห้องนอน) 4. JSS (1 ห้องนอน) รวม 89 คีย์ 89 ห้องนอน
2. P-02	2. OH-01B	2. OFT-01L	11. BF-02	15. OF-02	2. OV-02	2. JST-02	2. JSS-02		2. MP-02	2. OV (1 ห้องนอน) 3. JST (1 ห้องนอน) 4. JSS (1 ห้องนอน) รวม 32 คีย์ 32 ห้องนอน
3. P-03	3. OH-01C	3. OFT-01M	12. BF-03	16. OF-03	3. OV-03	3. JST-03	3. JSS-03		3. MP-03	3. JST (1 ห้องนอน) 4. JSS (1 ห้องนอน) รวม 32 คีย์ 32 ห้องนอน
4. P-04	4. OH-02A	4. OFT-01P	13. BF-04	17. OF-04	4. OV-04	4. JST-04	4. JSS-04		4. MP-04	4. JSS (1 ห้องนอน) รวม 89 คีย์ 89 ห้องนอน
5. P-05A	5. OH-02B	5. OFT-01Y	18. OF-05	18. OF-05	5. OV-05	5. JST-05	5. JSS-05		5. MP-05	รวม 89 คีย์ 89 ห้องนอน
6. P-05B	6. OH-02C	6. OFT-02B	19. OF-06	19. OF-06	6. OV-06	6. JST-06	6. JSS-06		6. MP-06	1. BF (1 ห้องนอน) 2. OFT (2 ห้องนอน) 3. OF (1 ห้องนอน) 4. OV (1 ห้องนอน) รวม 17 คีย์ 19 ห้องนอน
7. P-06A	7. OH-02D	7. OFT-02L	20. OF-07	20. OF-07	7. OV-07	7. JST-07	7. JSS-07		7. MP-07	1. BF (1 ห้องนอน) 2. OFT (2 ห้องนอน) 3. OF (1 ห้องนอน) 4. OV (1 ห้องนอน) รวม 17 คีย์ 19 ห้องนอน
8. P-06B	8. OH-02E	8. OFT-02M	21. OF-08	21. OF-08	8. OV-08	8. JST-08	8. JSS-08		8. MP-08	1. BF (1 ห้องนอน) 2. OFT (2 ห้องนอน) 3. OF (1 ห้องนอน) 4. OV (1 ห้องนอน) รวม 17 คีย์ 19 ห้องนอน
9. P-06C		9. OFT-02P	22. OF-09	22. OF-09	9. OV-09	9. JST-09	9. JSS-09		9. MP-09	1. BF (1 ห้องนอน) 2. OFT (2 ห้องนอน) 3. OF (1 ห้องนอน) 4. OV (1 ห้องนอน) รวม 17 คีย์ 19 ห้องนอน
10. P-07A			23. OF-10	23. OF-10	10. OV-10	10. JST-10	10. JSS-10		10. MP-10	1. BF (1 ห้องนอน) 2. OFT (2 ห้องนอน) 3. OF (1 ห้องนอน) 4. OV (1 ห้องนอน) รวม 17 คีย์ 19 ห้องนอน
11. P-07B										รวม 17 คีย์ 19 ห้องนอน
รวม 11 อาคาร	รวม 8 อาคาร	รวม 36 อาคาร, 17 ประตู	รวม 21 ประตู	รวม 21 ประตู	รวม 21 ประตู, 21 ประตู	รวม 10 อาคาร, 10 ประตู	รวม 16 อาคาร, 16 ประตู	รวม 1 อาคาร	รวม 9 ประตู	รวมอาคารในโครงการทั้งหมด 103 อาคาร, 73 ประตู

รวมอาคารในโครงการทั้งหมด 103 อาคาร, 73 สหกรณ์

OWNER

บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

PROJECT NAME

โรงเรียนแม่ตาวีร์นโศรณนัตถ์ลภกัฏ

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. 1:1000 ARCHITECTURAL/SECTIONAL/PLANS/REFLECTIONS

DESIGNER
77 DESBURE ROAD MIAMING DISTRICT,
PLANNING COLLEGE
WEP INCH REEING CO. LTD.

67

9 DEEBUK ROAD MIANG DISTRICT,
MUKET 83000 THAILAND
+ 66 (0) 7621 3549
+ 66 (0) 7621 3623
ml@chubak1543.co.th

FLUORSCAPE COLTD
3913 SGE SURGAMINT 28 SURGAMINT
KLONGTONG NUA, WATTANA, BANGKOK
T +66 (0) 2261 3100 TO 9
F +66 (0) 2254 3546
E INFO@FLUORSCAPE.COM

AE | 67

234/362

STRUCTURAL ENCO

ENGINEER	SIGNATURE	DRAWN

ING TITLE

BY (3)

BY -		

[illegible]

BY -		

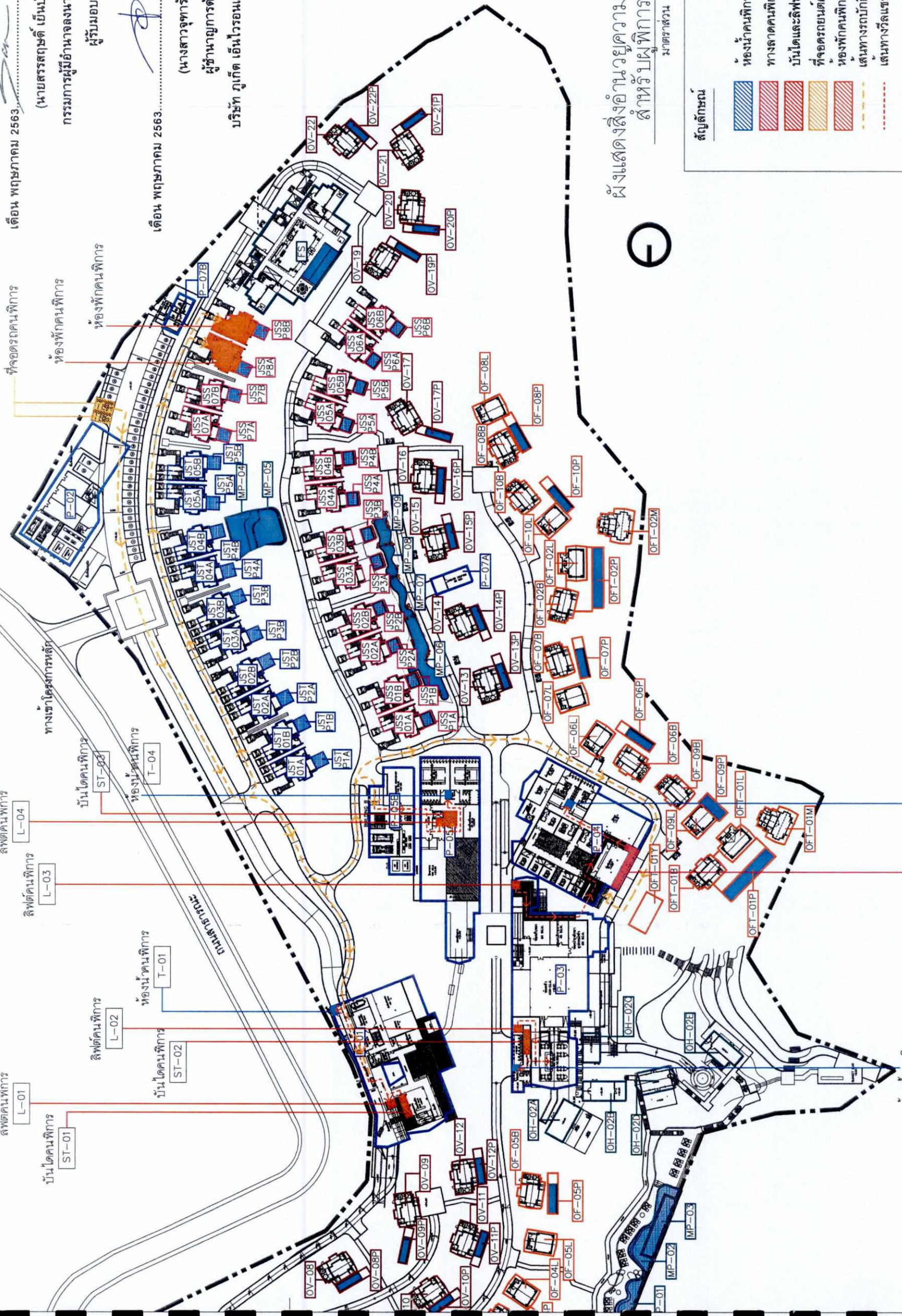
1-01

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

มาตราส่วน 1 : 1250

- ```

 graph TD
 A[สัญญาบัตร] --> B[หนังสือคนพิการ]
 A --> C[ทางลาดคนพิการ]
 B --> D[บันไดและลิฟท์คนพิการ]
 B --> E[ที่จอดรถยนต์คนพิการ]
 B --> F[ห้องพักคนพิการ]
 B --> G[เส้นทางรถบกพร่อง]
 B --> H[เส้นทางวีลแชร์]

```

235/362

รูปที่ 29 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทพพลภาพ ขยายชั้น 1

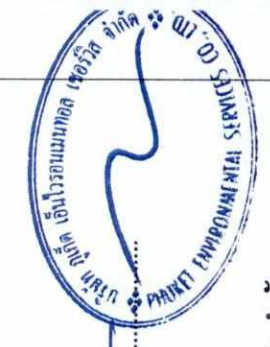
[illegible]



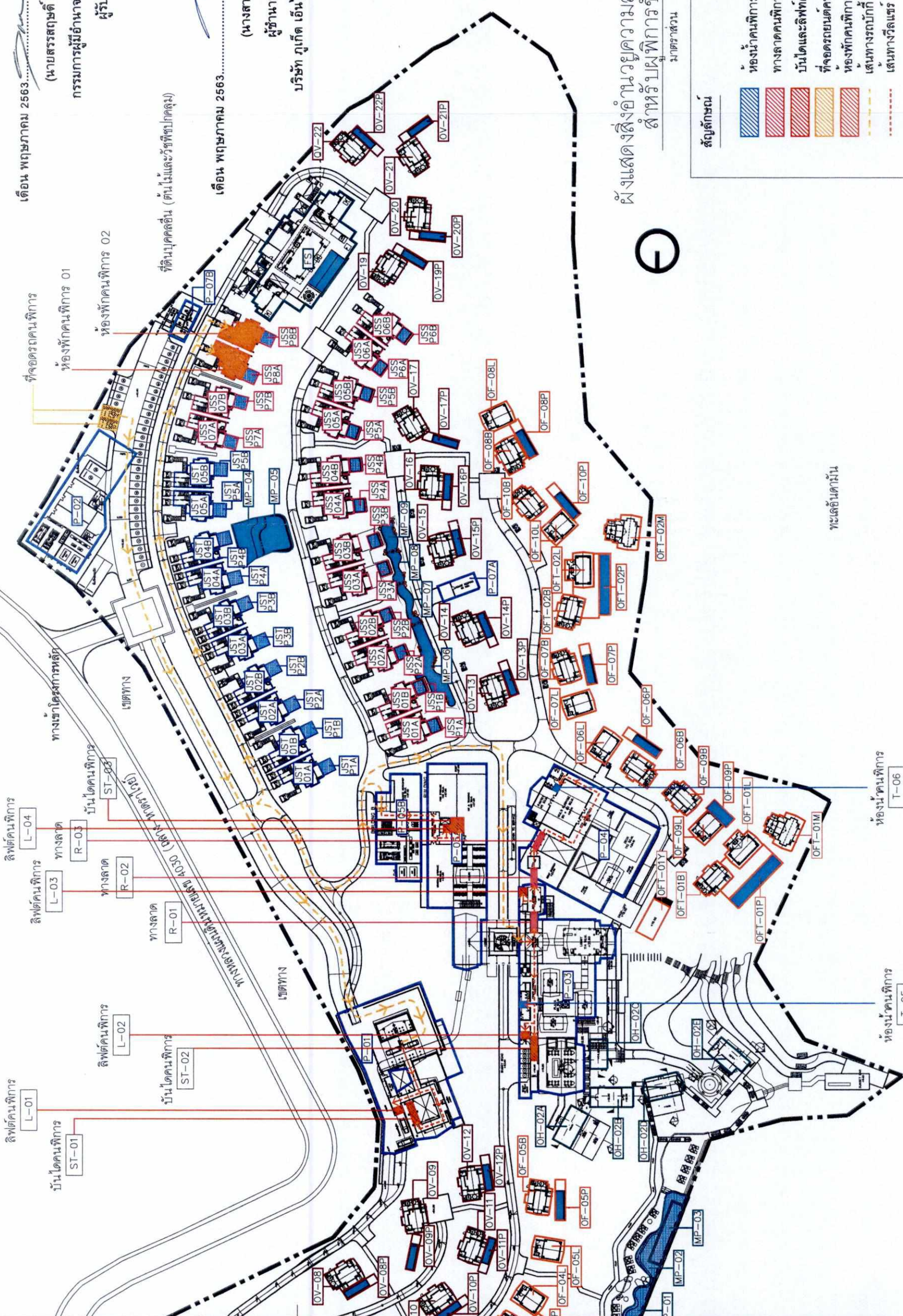




เดือน พฤษภาคม 2563  
(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจนามบริษัท แกรนด์ลาร์นลูวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



เดือน พฤษภาคม 2563  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



**สัญลักษณ์**

- หอนำคนพิการ
- ทางลาดคนพิการ
- บันไดและลิฟต์คนพิการ
- ที่จอดรถยนต์คนพิการ
- ห้องพักคนพิการ
- เส้นทางรถเข็น
- เส้นทางวีลแชร์

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก  
สำหรับผู้พิการชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 1250

รูปที่ 31 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ ขยายชั้น 2

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |              |         |  |                     |         |     |                     |         |  |                     |       |  |                |           |             |            |            |  |             |   |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--|---------------------|---------|-----|---------------------|---------|--|---------------------|-------|--|----------------|-----------|-------------|------------|------------|--|-------------|---|--|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | DESIGNER     | A 49 PH |  | LANDSCAPE ARCHITECT | pld     |     | ELECTRICAL ENGINEER | WEP     |  | STRUCTURAL ENGINEER | AE 49 |  | ISSUE/REVISION | NO. 0     |             | CHECKED BY | ARCHITECT  |  | DRAWING NO. | A |  |
|              | PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              | โครงการ |  |                     | โครงการ |     |                     | โครงการ |  |                     | BY    |  |                | DATE      |             |            | 07/03/2019 |  |             |   |  |
| GENERAL NOTE | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO ARCHITECTS 48 LIMITED AND IS NOT TO BE USED EXCEPT FOR THE PROJECT AND SITE SPECIFICALLY IDENTIFIED IN THE DRAWING. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO ARCHITECTS 48 LIMITED AND IS NOT TO BE USED EXCEPT FOR THE PROJECT AND SITE SPECIFICALLY IDENTIFIED IN THE DRAWING. |         | PROJECT NAME | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER | WEP     |     | STRUCTURAL ENGINEER | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |              | โครงการ |  |                     | WEP     |     |                     | AE 49   |  |                     | NO. 0 |  |                | ARCHITECT |             |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
| PROJECT NAME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โครงการ |              | โครงการ |  | ELECTRICAL ENGINEER |         | WEP |                     | AE 49   |  | ISSUE/REVISION      |       |  | ARCHITECT      |           | DRAWING NO. |            | A          |  |             |   |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |              |         |  |                     |         |     |                     |         |  |                     |       |  |                |           |             |            |            |  |             |   |  |



563.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส

บริษัท เกิด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

238/362

**A** | **67**

CT NAME  
โรงพยาบาลนครินทร์โอเรียนเต็ลภูเก็ต

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 FIGURED DIMENSIONS ONLY.

**WIP**

WIP ENGINEERING PRINTING CO., LTD.  
88 Rios Eastview Building,  
No. 11, Rios Eastview Road, Singapore  
Choa Chuok, Singapore. Tel: 673 8322  
Fax: 673 8207/9  
E-mail: [info@wip.co.sg](mailto:info@wip.co.sg)  
Web: [www.wip.co.sg](http://www.wip.co.sg)

102 8th FL. ATHAROM BUILDING, SUKHUMVIT  
BANGKOK 10110 THAILAND  
T +66 (0) 2661 4030-1  
F +66 (0) 2204 1848  
E [AL@AL-49.CO.TH](mailto:AL@AL-49.CO.TH)

|  |                     |                    |
|--|---------------------|--------------------|
|  | ELECTRICAL ENGINEER | SIGNATURE          |
|  | <i>[Signature]</i>  | <i>[Signature]</i> |

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| ENGINEER | SIGNATURE | DR    |
| 00000    | 00000     | 00000 |

DRAWING TITLE

ผังระบบโทรศัพท์วงจรปิด สำหรับผังบริเวณ

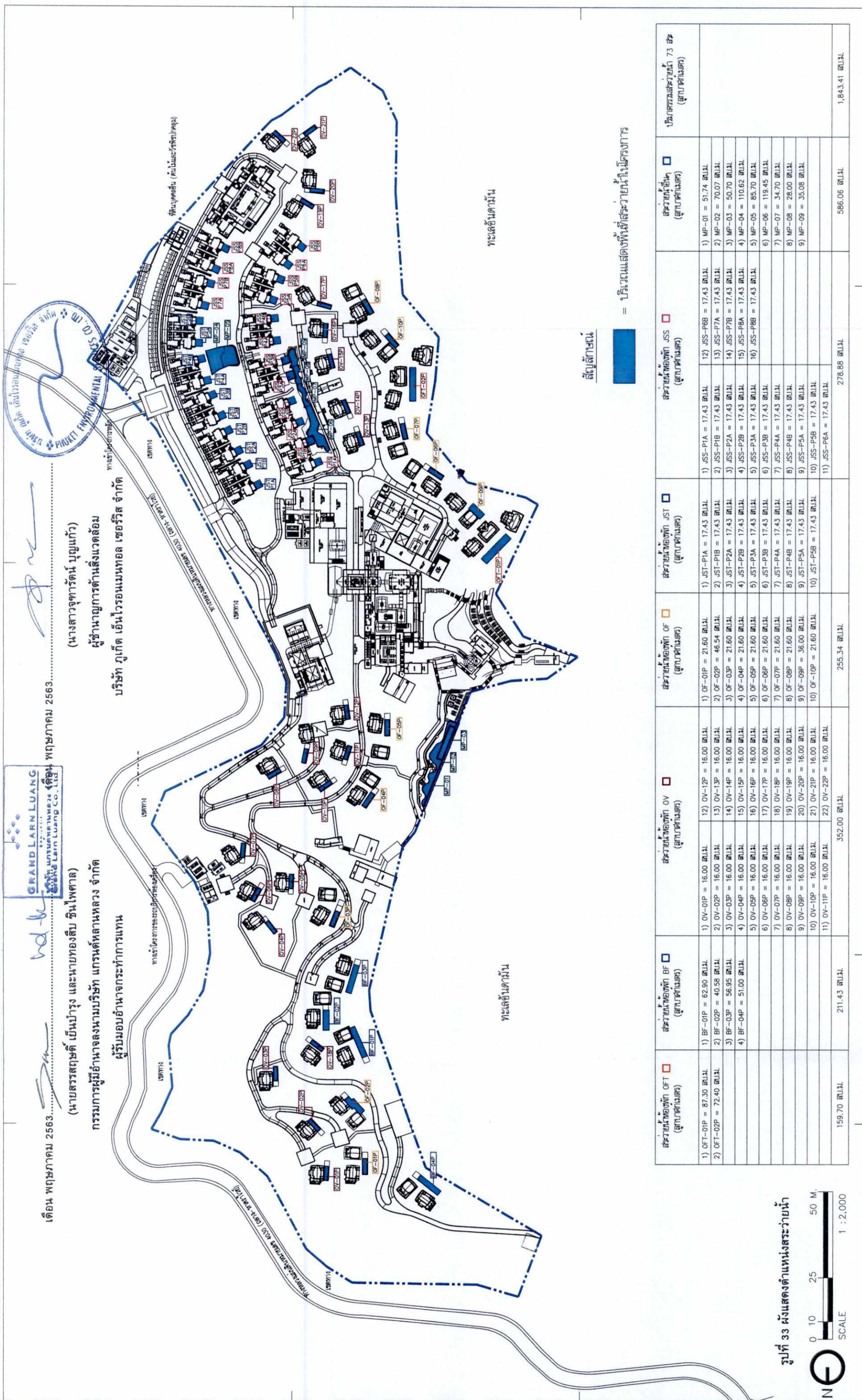
|            |             |
|------------|-------------|
| CHECKED BY | DRAWING NO. |
|------------|-------------|

33

SCALE 1:200

SCALE 1: 1000





|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  |              |  |
|----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|
| OWNER                            |  | DESIGNER                                                                                                           |  | PROJECT NAME                                                                               |  | DRAWING NO.  |  |
| บริษัท กฤษณาทิพย์และวิทย์ จำกัด  |  | A 49                                                                                                               |  | โรงแรมแมนดาริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต                                                           |  | 239/362      |  |
| PROJECT NAME                     |  | ARCHITECT                                                                                                          |  | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                        |  | CHECKED BY   |  |
| โรงแรมแมนดาริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต |  | นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์                                                                                                |  | นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์                                                                        |  | ARCHITECT    |  |
| GENERAL NOTE                     |  | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN. |  | 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากภาพ |  | DATE         |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | 13/06/2019   |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | BY           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | PLA          |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | PM           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | SW           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | PA           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | SP           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | JC           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | WW           |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | SCALE        |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | 1:2000       |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | PRINTED DATE |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | 13/06/2019   |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | DRAWN BY     |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | —            |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | REF. FILE    |  |
|                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                            |  | LA-36        |  |









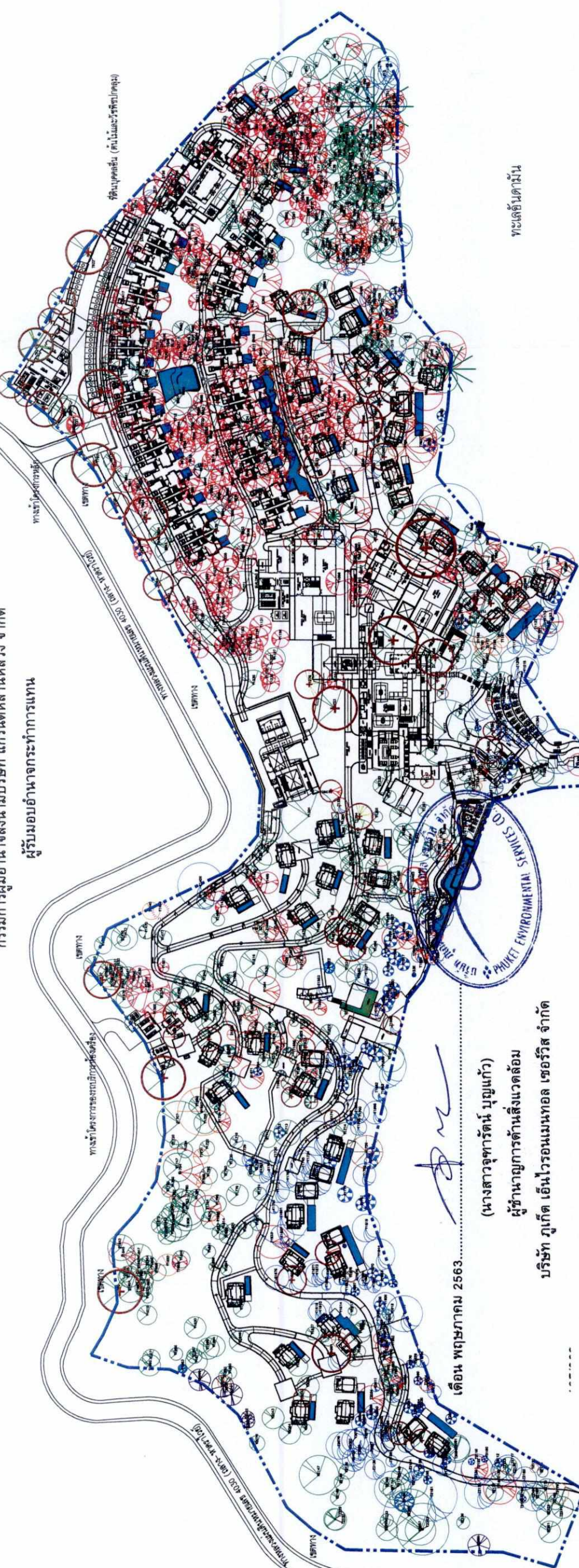


เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ธีรพันธุ์ และนายทองสิทธิ์ ธีรพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน

สัญลักษณ์ต้นไม้เดิมที่ลงมือปลูกในพื้นที่ (หลังจากก่อสร้าง)

รายการต้นไม้เดิมในพื้นที่ (หลังจากก่อสร้าง) รูปที่ 36 ผังแสดงชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นเดิมในพื้นที่โครงการ (หลังจากก่อสร้าง)

| รายการต้นไม้       | ชื่อวิทยาศาสตร์              | บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 6 |       | จำนวน | ลายออก | หน่วย | ชื่อวิทยาศาสตร์         | บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 6 |       | จำนวน | ลายออก | หน่วย | รวม              |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------|-------|------------------|
|                    |                              | จำนวน                               | จำนวน |       |        |       |                         | จำนวน                               | จำนวน |       |        |       |                  |
| ต้นเสนาะประติพัทธ์ | Casuarina junghuhniana Miq.  | 2                                   | 1     | 3     | -      | ต้น   | Oroxylum indicum        | -                                   | 3     | 3     | 2      | ต้น   | รวม<br>1,199 ต้น |
| ต้นเตย             | Vitex pinnata L.             | 3                                   | 9     | 12    | 6      | ต้น   | Leucaena leucocephala   | -                                   | 2     | 2     | 6      | ต้น   |                  |
| ต้นกล้วย           | Streblus asper Lour.         | -                                   | 2     | 2     | -      | ต้น   | Mangifera indica        | -                                   | -     | -     | 1      | ต้น   |                  |
| ต้นยางพารา         | Hevea brasiliensis Muell.    | 10                                  | 224   | 234   | 22     | ต้น   | Sandoricum koetjape     | -                                   | -     | 1     | -      | ต้น   |                  |
| ต้นมะพร้าว         | Morinda citrifolia L.        | 19                                  | 23    | 42    | 2      | ต้น   | Cocos nucifera          | 63                                  | 3     | 66    | 20     | ต้น   |                  |
| ต้นมะม่วง          | Syzygium cumini              | 83                                  | 29    | 112   | 5      | ต้น   | Delonix regia           | -                                   | 6     | 6     | -      | ต้น   |                  |
| ต้นมะพร้าว         | -                            | 253                                 | 248   | 501   | 68     | ต้น   | Cerbera odollam Gaertn. | 6                                   | 4     | 10    | 2      | ต้น   |                  |
| ต้นมะพร้าว         | Alstonia scholaris (L) R.Br. | 2                                   | -     | 2     | -      | ต้น   | Ficus carica            | 1                                   | 2     | 3     | -      | ต้น   |                  |
| ต้นมะพร้าว         | Terminalia catappa           | 119                                 | 18    | 137   | 10     | ต้น   | Ficus benjamina         | 2                                   | 1     | 3     | 1      | ต้น   |                  |
| ต้นมะพร้าว         | -                            | -                                   | -     | -     | -      | ต้น   | -                       | -                                   | -     | -     | -      | -     |                  |

OWNER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

PROJECT NAME  
โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮแอตต์

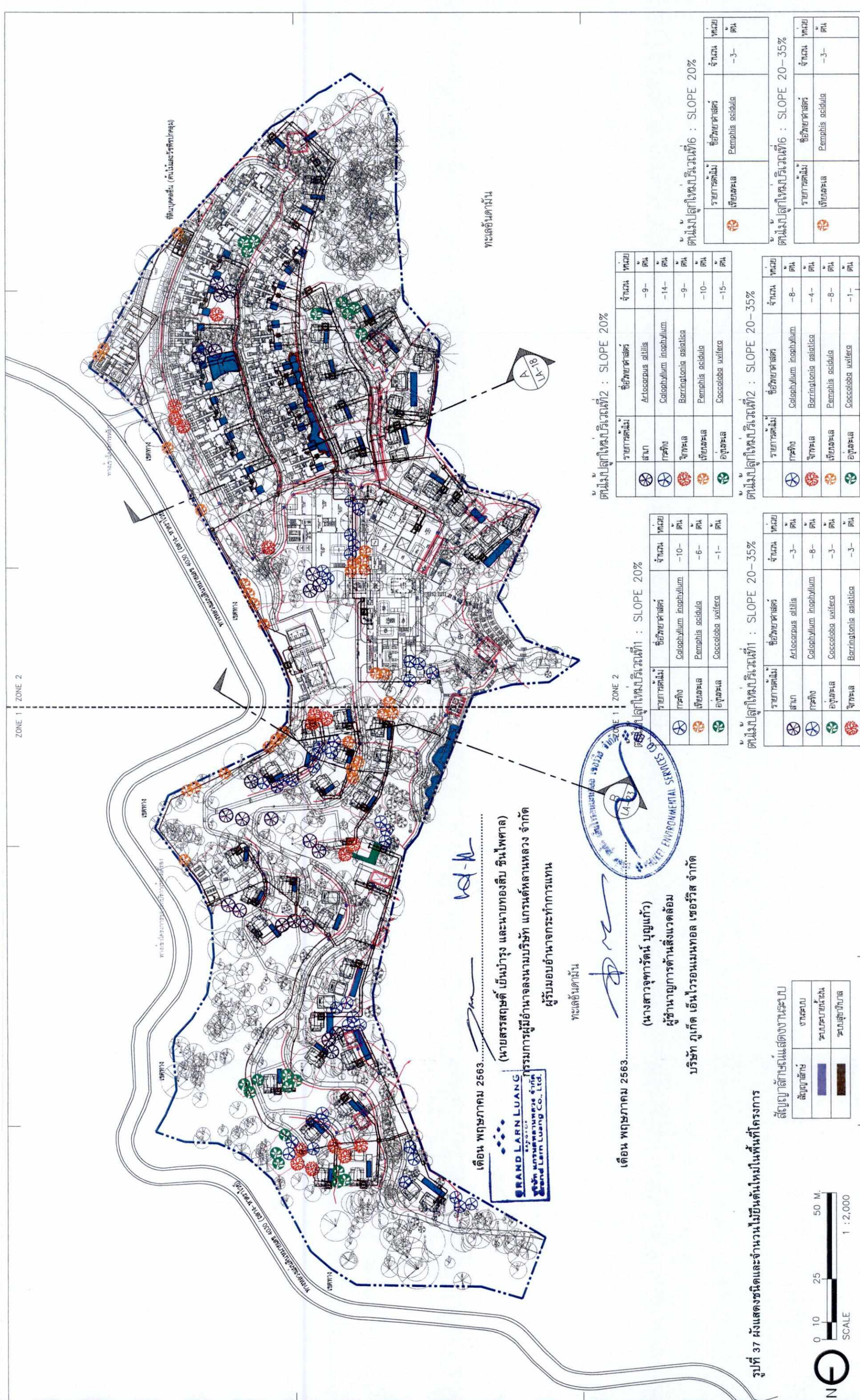
GENERAL NOTE  
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT AND FOR THE PURPOSES INTENDED.  
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. มิใช่สำหรับทำแบบก่อสร้างอื่น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

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

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

DESIGNER  
ARCHITECT  
A 49  
77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237,





เดือน พฤษภาคม 2563  
**GRAND LARN LUANG**  
บริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
Grand Larn Luang Co., Ltd.

(นายสรยุทธ วัฒนศิริ และนายทองสิทธิ์ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ทะเลอันดามัน

เดือน พฤษภาคม 2563  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 37 ผังแสดงชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นใหม่ในพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์แสดงประเภท

|          |              |
|----------|--------------|
| สีเขียว  | ต้นไม้ยืนต้น |
| สีน้ำตาล | ต้นไม้ยืนต้น |
| สีน้ำตาล | ต้นไม้ยืนต้น |

ต้นไม้ปลูกใหม่บริเวณที่ 2 : SLOPE 20%

| รายการต้นไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์        | จำนวน | หน่วย |
|--------------|------------------------|-------|-------|
| สับปะรด      | Artocarpus altilis     | -9-   | ต้น   |
| กระดังงา     | Colophyllum inophyllum | -14-  | ต้น   |
| จำปี         | Barringtonia asiatica  | -9-   | ต้น   |
| เข็มทะเล     | Pemphis acidula        | -10-  | ต้น   |
| อัญชะเล      | Coccoloba uvifera      | -15-  | ต้น   |

ต้นไม้ปลูกใหม่บริเวณที่ 6 : SLOPE 20%

| รายการต้นไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | จำนวน | หน่วย |
|--------------|-----------------|-------|-------|
| เข็มทะเล     | Pemphis acidula | -3-   | ต้น   |

ต้นไม้ปลูกใหม่บริเวณที่ 2 : SLOPE 20-35%

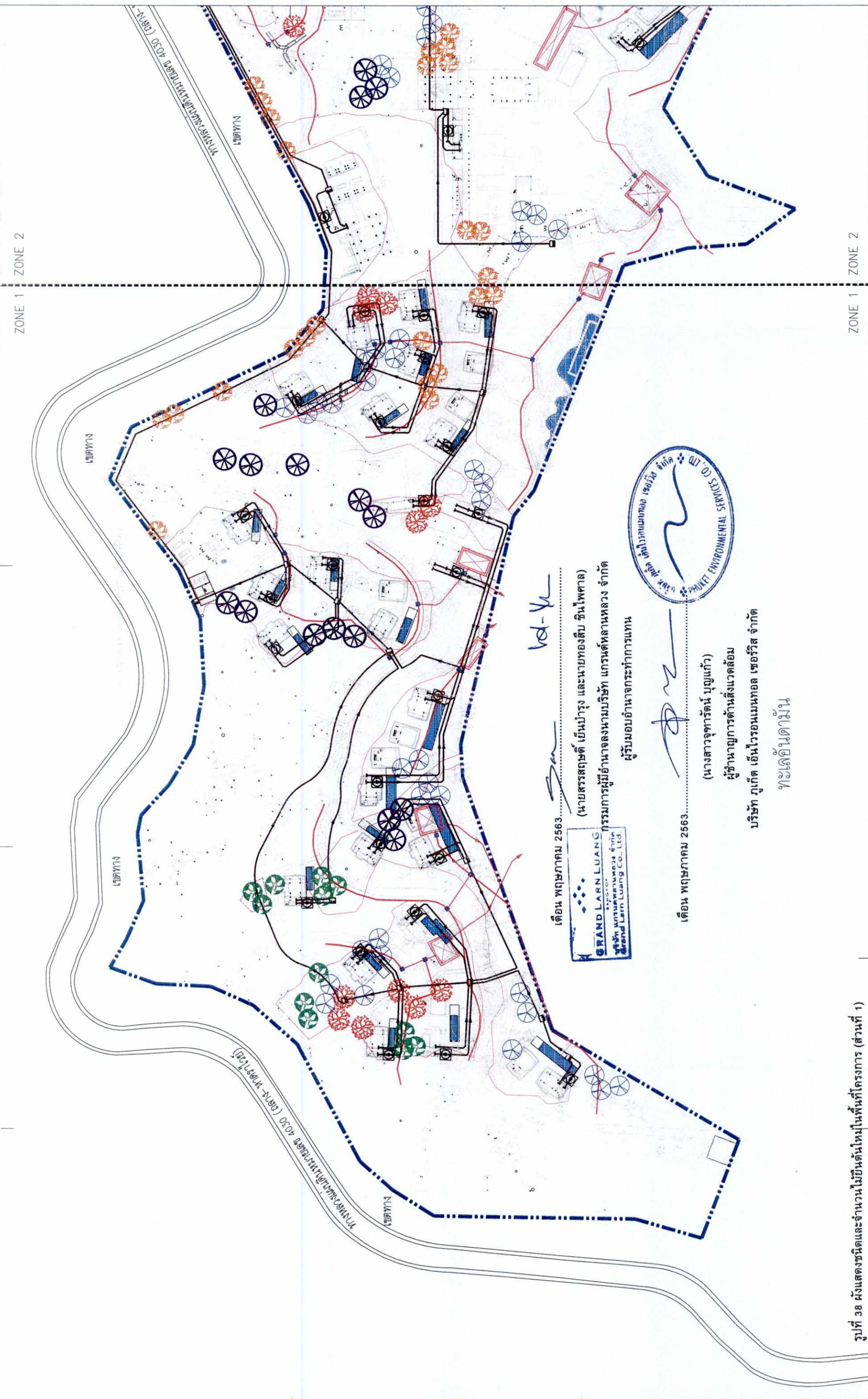
| รายการต้นไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์        | จำนวน | หน่วย |
|--------------|------------------------|-------|-------|
| กระดังงา     | Colophyllum inophyllum | -8-   | ต้น   |
| จำปี         | Barringtonia asiatica  | -4-   | ต้น   |
| เข็มทะเล     | Pemphis acidula        | -8-   | ต้น   |
| อัญชะเล      | Coccoloba uvifera      | -1-   | ต้น   |

ต้นไม้ปลูกใหม่บริเวณที่ 1 : SLOPE 20-35%

| รายการต้นไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์        | จำนวน | หน่วย |
|--------------|------------------------|-------|-------|
| สับปะรด      | Artocarpus altilis     | -3-   | ต้น   |
| กระดังงา     | Colophyllum inophyllum | -8-   | ต้น   |
| อัญชะเล      | Coccoloba uvifera      | -3-   | ต้น   |
| จำปี         | Barringtonia asiatica  | -3-   | ต้น   |

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                   |                                                             |                                                             |                                                           |                                                             |                                                       |                                                        |                                  |                                   |                                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|
| OWNER<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                 | DESIGNER<br>A/49 PH | ARCHITECT<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | LANDSCAPE ARCHITECT<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | ELECTRICAL ENGINEER<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | SANITARY ENGINEER<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | STRUCTURAL ENGINEER<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | DRAWING TITLE<br>ผังแสดงไม้ยืนต้นใหม่ในพื้นที่โครงการ | ISSUE/REVISION<br>NO. 1<br>DESCRIPTION<br>แก้ไขแบบร่าง | CHECKED BY<br>DATE<br>13/06/2019 | BY<br>PLA<br>PM<br>PD<br>PA<br>JC | ARCHITECT<br>KIT<br>SW<br>SP<br>WW | 243/362 |
| PROJECT NAME<br>โครงการพัฒนาระบบน้ำดื่มบรรจุขวด                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                   |                                                             |                                                             |                                                           |                                                             |                                                       |                                                        |                                  |                                   |                                    |         |
| GENERAL NOTE<br>1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ENGINEERS & IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. (ขนาดเส้นทแยงมุมเท่านั้น) |                     |                                                   |                                                             |                                                             |                                                           |                                                             |                                                       |                                                        |                                  |                                   |                                    |         |





รูปที่ 38 ผังแสดงชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นใหม่ในพื้นที่โครงการ (ส่วนที่ 1)

|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------------|-----------|----|-------------------------|------------|-----------|--------|------------------|-------------|-----|----|----|-----|---|------------------|----|----|
| OWNER                                                                                                                                                                                                               | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         | 244/362    |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                        |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | DRAWING NO.             |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| โครงการโรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต                                                                                                                                                                             |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | LA-10-1                 |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| DESIGNER                                                                                                                                                                                                            | ARCHITECT                            | LANDSCAPE ARCHITECT | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | SIGNATURE | DRAWING TITLE | SIGNATURE | BY | DATE                    | CHECKED BY | ARCHITECT | SIGNED |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        | ISSUE / REVISION | DESCRIPTION | PLA | PM | KT |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    | NO. | 1 | แบบแปลนปูพื้น DA | PD | SW |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| รายละเอียดแปลนปูพื้น                                                                                                                                                                                                |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | 13/06/2019              |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| GENERAL NOTE                                                                                                                                                                                                        |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | SCALE                   |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| 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. |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | DRAWN BY -              |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
| 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. มิใช่ใช้สำหรับวัดขนาด. ใช้ตัวเลขระบุขนาดเท่านั้น                                                                                                         |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | REF. FILE               |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    | PRINTED DATE 13/06/2019 |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                     |                     |                   |                     |           |               |           |    |                         |            |           |        |                  |             |     |    |    |     |   |                  |    |    |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |         |  |                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | PH 49 A |  | 77 JEROME ROAD, MARINE DISTRICT, SINGAPORE 08007<br>P + 65 (0) 7333 3322<br>F + 65 (0) 7333 3323<br>www.bbc.com.sg |  | P+65 (0) 2222 2222<br>P+65 (0) 2222 2223<br>P+65 (0) 2222 2224<br>P+65 (0) 2222 2225<br>P+65 (0) 2222 2226<br>P+65 (0) 2222 2227<br>P+65 (0) 2222 2228<br>P+65 (0) 2222 2229<br>P+65 (0) 2222 2230<br>P+65 (0) 2222 2231<br>P+65 (0) 2222 2232<br>P+65 (0) 2222 2233<br>P+65 (0) 2222 2234<br>P+65 (0) 2222 2235<br>P+65 (0) 2222 2236<br>P+65 (0) 2222 2237<br>P+65 (0) 2222 2238<br>P+65 (0) 2222 2239<br>P+65 (0) 2222 2240<br>P+65 (0) 2222 2241<br>P+65 (0) 2222 2242<br>P+65 (0) 2222 2243<br>P+65 (0) 2222 2244<br>P+65 (0) 2222 2245<br>P+65 (0) 2222 2246<br>P+65 (0) 2222 2247<br>P+65 (0) 2222 2248<br>P+65 (0) 2222 2249<br>P+65 (0) 2222 2250<br>P+65 (0) 2222 2251<br>P+65 (0) 2222 2252<br>P+65 (0) 2222 2253<br>P+65 (0) 2222 2254<br>P+65 (0) 2222 2255<br>P+65 (0) 2222 2256<br>P+65 (0) 2222 2257<br>P+65 (0) 2222 2258<br>P+65 (0) 2222 2259<br>P+65 (0) 2222 2260<br>P+65 (0) 2222 2261<br>P+65 (0) 2222 2262<br>P+65 (0) 2222 2263<br>P+65 (0) 2222 2264<br>P+65 (0) 2222 2265<br>P+65 (0) 2222 2266<br>P+65 (0) 2222 2267<br>P+65 (0) 2222 2268<br>P+65 (0) 2222 2269<br>P+65 (0) 2222 2270<br>P+65 (0) 2222 2271<br>P+65 (0) 2222 2272<br>P+65 (0) 2222 2273<br>P+65 (0) 2222 2274<br>P+65 (0) 2222 2275<br>P+65 (0) 2222 2276<br>P+65 (0) 2222 2277<br>P+65 (0) 2222 2278<br>P+65 (0) 2222 2279<br>P+65 (0) 2222 2280<br>P+65 (0) 2222 2281<br>P+65 (0) 2222 2282<br>P+65 (0) 2222 2283<br>P+65 (0) 2222 2284<br>P+65 (0) 2222 2285<br>P+65 (0) 2222 2286<br>P+65 (0) 2222 2287<br>P+65 (0) 2222 2288<br>P+65 (0) 2222 2289<br>P+65 (0) 2222 2290<br>P+65 (0) 2222 2291<br>P+65 (0) 2222 2292<br>P+65 (0) 2222 2293<br>P+65 (0) 2222 2294<br>P+65 (0) 2222 2295<br>P+65 (0) 2222 2296<br>P+65 (0) 2222 2297<br>P+65 (0) 2222 2298<br>P+65 (0) 2222 2299<br>P+65 (0) 2222 2300<br>P+65 (0) 2222 2301<br>P+65 (0) 2222 2302<br>P+65 (0) 2222 2303<br>P+65 (0) 2222 2304<br>P+65 (0) 2222 2305<br>P+65 (0) 2222 2306<br>P+65 (0) 2222 2307<br>P+65 (0) 2222 2308<br>P+65 (0) 2222 2309<br>P+65 (0) 2222 2310<br>P+65 (0) 2222 2311<br>P+65 (0) 2222 2312<br>P+65 (0) 2222 2313<br>P+65 (0) 2222 2314<br>P+65 (0) 2222 2315<br>P+65 (0) 2222 2316<br>P+65 (0) 2222 2317<br>P+65 (0) 2222 2318<br>P+65 (0) 2222 2319<br>P+65 (0) 2222 2320<br>P+65 (0) 2222 2321<br>P+65 (0) 2222 2322<br>P+65 (0) 2222 2323<br>P+65 (0) 2222 2324<br>P+65 (0) 2222 2325<br>P+65 (0) 2222 2326<br>P+65 (0) 2222 2327<br>P+65 (0) 2222 2328<br>P+65 (0) 2222 2329<br>P+65 (0) 2222 2330<br>P+65 (0) 2222 2331<br>P+65 (0) 2222 2332<br>P+65 (0) 2222 2333<br>P+65 (0) 2222 2334<br>P+65 (0) 2222 2335<br>P+65 (0) 2222 2336<br>P+65 (0) 2222 2337<br>P+65 (0) 2222 2338<br>P+65 (0) 2222 2339<br>P+65 (0) 2222 2340<br>P+65 (0) 2222 2341<br>P+65 (0) 2222 2342<br>P+65 (0) 2222 2343<br>P+65 (0) 2222 2344<br>P+65 (0) 2222 2345<br>P+65 (0) 2222 2346<br>P+65 (0) 2222 2347<br>P+65 (0) 2222 2348<br>P+65 (0) 2222 2349<br>P+65 (0) 2222 2350<br>P+65 (0) 2222 2351<br>P+65 (0) 2222 2352<br>P+65 (0) 2222 2353<br>P+65 (0) 2222 2354<br>P+65 (0) 2222 2355<br>P+65 (0) 2222 2356<br>P+65 (0) 2222 2357<br>P+65 (0) 2222 2358<br>P+65 (0) 2222 2359<br>P+65 (0) 2222 2360<br>P+65 (0) 2222 2361<br>P+65 (0) 2222 2362<br>P+65 (0) 2222 2363<br>P+65 (0) 2222 2364<br>P+65 (0) 2222 2365<br>P+65 (0) 2222 2366<br>P+65 (0) 2222 2367<br>P+65 (0) 2222 2368<br>P+65 (0) 2222 2369<br>P+65 (0) 2222 2370<br>P+65 (0) 2222 2371<br>P+65 (0) 2222 2372<br>P+65 (0) 2222 2373<br>P+65 (0) 2222 2374<br>P+65 (0) 2222 2375<br>P+65 (0) 2222 2376<br>P+65 (0) 2222 2377<br>P+65 (0) 2222 2378<br>P+65 (0) 2222 2379<br>P+65 (0) 2222 2380<br>P+65 (0) 2222 2381<br>P+65 (0) 2222 2382<br>P+65 (0) 2222 2383<br>P+65 (0) 2222 2384<br>P+65 (0) 2222 2385<br>P+65 (0) 2222 2386<br>P+65 (0) 2222 2387<br>P+65 (0) 2222 2388<br>P+65 (0) 2222 2389<br>P+65 (0) 2222 2390<br>P+65 (0) 2222 2391<br>P+65 (0) 2222 2392<br>P+65 (0) 2222 2393<br>P+65 (0) 2222 2394<br>P+65 (0) 2222 2395<br>P+65 (0) 2222 2396<br>P+65 (0) 2222 2397<br>P+65 (0) 2222 2398<br>P+65 (0) 2222 2399<br>P+65 (0) 2222 2400<br>P+65 (0) 2222 2401<br>P+65 (0) 2222 2402<br>P+65 (0) 2222 2403<br>P+65 (0) 2222 2404<br>P+65 (0) 2222 2405<br>P+65 (0) 2222 2406<br>P+65 (0) 2222 2407<br>P+65 (0) 2222 2408<br>P+65 (0) 2222 2409<br>P+65 (0) 2222 2410<br>P+65 (0) 2222 2411<br>P+65 (0) 2222 2412<br>P+65 (0) 2222 2413<br>P+65 (0) 2222 2414<br>P+65 (0) 2222 2415<br>P+65 (0) 2222 2416<br>P+65 (0) 2222 2417<br>P+65 (0) 2222 2418<br>P+65 (0) 2222 2419<br>P+65 (0) 2222 2420<br>P+65 (0) 2222 2421<br>P+65 (0) 2222 2422<br>P+65 (0) 2222 2423<br>P+65 (0) 2222 2424<br>P+65 (0) 2222 2425<br>P+65 (0) 2222 2426<br>P+65 (0) 2222 2427<br>P+65 (0) 2222 2428<br>P+65 (0) 2222 2429<br>P+65 (0) 2222 2430 |  |
| DESIGNER     | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | PH 49 A |  | 77 JEROME ROAD, MARINE DISTRICT, SINGAPORE 08007<br>P + 65 (0) 7333 3322<br>F + 65 (0) 7333 3323<br>www.bbc.com.sg |  | P+65 (0) 2222 2222<br>P+65 (0) 2222 2223<br>P+65 (0) 2222 2224<br>P+65 (0) 2222 2225<br>P+65 (0) 2222 2226<br>P+65 (0) 2222 2227<br>P+65 (0) 2222 2228<br>P+65 (0) 2222 2229<br>P+65 (0) 2222 2230<br>P+65 (0) 2222 2231<br>P+65 (0) 2222 2232<br>P+65 (0) 2222 2233<br>P+65 (0) 2222 2234<br>P+65 (0) 2222 2235<br>P+65 (0) 2222 2236<br>P+65 (0) 2222 2237<br>P+65 (0) 2222 2238<br>P+65 (0) 2222 2239<br>P+65 (0) 2222 2240<br>P+65 (0) 2222 2241<br>P+65 (0) 2222 2242<br>P+65 (0) 2222 2243<br>P+65 (0) 2222 2244<br>P+65 (0) 2222 2245<br>P+65 (0) 2222 2246<br>P+65 (0) 2222 2247<br>P+65 (0) 2222 2248<br>P+65 (0) 2222 2249<br>P+65 (0) 2222 2250<br>P+65 (0) 2222 2251<br>P+65 (0) 2222 2252<br>P+65 (0) 2222 2253<br>P+65 (0) 2222 2254<br>P+65 (0) 2222 2255<br>P+65 (0) 2222 2256<br>P+65 (0) 2222 2257<br>P+65 (0) 2222 2258<br>P+65 (0) 2222 2259<br>P+65 (0) 2222 2260<br>P+65 (0) 2222 2261<br>P+65 (0) 2222 2262<br>P+65 (0) 2222 2263<br>P+65 (0) 2222 2264<br>P+65 (0) 2222 2265<br>P+65 (0) 2222 2266<br>P+65 (0) 2222 2267<br>P+65 (0) 2222 2268<br>P+65 (0) 2222 2269<br>P+65 (0) 2222 2270<br>P+65 (0) 2222 2271<br>P+65 (0) 2222 2272<br>P+65 (0) 2222 2273<br>P+65 (0) 2222 2274<br>P+65 (0) 2222 2275<br>P+65 (0) 2222 2276<br>P+65 (0) 2222 2277<br>P+65 (0) 2222 2278<br>P+65 (0) 2222 2279<br>P+65 (0) 2222 2280<br>P+65 (0) 2222 2281<br>P+65 (0) 2222 2282<br>P+65 (0) 2222 2283<br>P+65 (0) 2222 2284<br>P+65 (0) 2222 2285<br>P+65 (0) 2222 2286<br>P+65 (0) 2222 2287<br>P+65 (0) 2222 2288<br>P+65 (0) 2222 2289<br>P+65 (0) 2222 2290<br>P+65 (0) 2222 2291<br>P+65 (0) 2222 2292<br>P+65 (0) 2222 2293<br>P+65 (0) 2222 2294<br>P+65 (0) 2222 2295<br>P+65 (0) 2222 2296<br>P+65 (0) 2222 2297<br>P+65 (0) 2222 2298<br>P+65 (0) 2222 2299<br>P+65 (0) 2222 2300<br>P+65 (0) 2222 2301<br>P+65 (0) 2222 2302<br>P+65 (0) 2222 2303<br>P+65 (0) 2222 2304<br>P+65 (0) 2222 2305<br>P+65 (0) 2222 2306<br>P+65 (0) 2222 2307<br>P+65 (0) 2222 2308<br>P+65 (0) 2222 2309<br>P+65 (0) 2222 2310<br>P+65 (0) 2222 2311<br>P+65 (0) 2222 2312<br>P+65 (0) 2222 2313<br>P+65 (0) 2222 2314<br>P+65 (0) 2222 2315<br>P+65 (0) 2222 2316<br>P+65 (0) 2222 2317<br>P+65 (0) 2222 2318<br>P+65 (0) 2222 2319<br>P+65 (0) 2222 2320<br>P+65 (0) 2222 2321<br>P+65 (0) 2222 2322<br>P+65 (0) 2222 2323<br>P+65 (0) 2222 2324<br>P+65 (0) 2222 2325<br>P+65 (0) 2222 2326<br>P+65 (0) 2222 2327<br>P+65 (0) 2222 2328<br>P+65 (0) 2222 2329<br>P+65 (0) 2222 2330<br>P+65 (0) 2222 2331<br>P+65 (0) 2222 2332<br>P+65 (0) 2222 2333<br>P+65 (0) 2222 2334<br>P+65 (0) 2222 2335<br>P+65 (0) 2222 2336<br>P+65 (0) 2222 2337<br>P+65 (0) 2222 2338<br>P+65 (0) 2222 2339<br>P+65 (0) 2222 2340<br>P+65 (0) 2222 2341<br>P+65 (0) 2222 2342<br>P+65 (0) 2222 2343<br>P+65 (0) 2222 2344<br>P+65 (0) 2222 2345<br>P+65 (0) 2222 2346<br>P+65 (0) 2222 2347<br>P+65 (0) 2222 2348<br>P+65 (0) 2222 2349<br>P+65 (0) 2222 2350<br>P+65 (0) 2222 2351<br>P+65 (0) 2222 2352<br>P+65 (0) 2222 2353<br>P+65 (0) 2222 2354<br>P+65 (0) 2222 2355<br>P+65 (0) 2222 2356<br>P+65 (0) 2222 2357<br>P+65 (0) 2222 2358<br>P+65 (0) 2222 2359<br>P+65 (0) 2222 2360<br>P+65 (0) 2222 2361<br>P+65 (0) 2222 2362<br>P+65 (0) 2222 2363<br>P+65 (0) 2222 2364<br>P+65 (0) 2222 2365<br>P+65 (0) 2222 2366<br>P+65 (0) 2222 2367<br>P+65 (0) 2222 2368<br>P+65 (0) 2222 2369<br>P+65 (0) 2222 2370<br>P+65 (0) 2222 2371<br>P+65 (0) 2222 2372<br>P+65 (0) 2222 2373<br>P+65 (0) 2222 2374<br>P+65 (0) 2222 2375<br>P+65 (0) 2222 2376<br>P+65 (0) 2222 2377<br>P+65 (0) 2222 2378<br>P+65 (0) 2222 2379<br>P+65 (0) 2222 2380<br>P+65 (0) 2222 2381<br>P+65 (0) 2222 2382<br>P+65 (0) 2222 2383<br>P+65 (0) 2222 2384<br>P+65 (0) 2222 2385<br>P+65 (0) 2222 2386<br>P+65 (0) 2222 2387<br>P+65 (0) 2222 2388<br>P+65 (0) 2222 2389<br>P+65 (0) 2222 2390<br>P+65 (0) 2222 2391<br>P+65 (0) 2222 2392<br>P+65 (0) 2222 2393<br>P+65 (0) 2222 2394<br>P+65 (0) 2222 2395<br>P+65 (0) 2222 2396<br>P+65 (0) 2222 2397<br>P+65 (0) 2222 2398<br>P+65 (0) 2222 2399<br>P+65 (0) 2222 2400<br>P+65 (0) 2222 2401<br>P+65 (0) 2222 2402<br>P+65 (0) 2222 2403<br>P+65 (0) 2222 2404<br>P+65 (0) 2222 2405<br>P+65 (0) 2222 2406<br>P+65 (0) 2222 2407<br>P+65 (0) 2222 2408<br>P+65 (0) 2222 2409<br>P+65 (0) 2222 2410<br>P+65 (0) 2222 2411<br>P+65 (0) 2222 2412<br>P+65 (0) 2222 2413<br>P+65 (0) 2222 2414<br>P+65 (0) 2222 2415<br>P+65 (0) 2222 2416<br>P+65 (0) 2222 2417<br>P+65 (0) 2222 2418<br>P+65 (0) 2222 2419<br>P+65 (0) 2222 2420<br>P+65 (0) 2222 2421<br>P+65 (0) 2222 2422<br>P+65 (0) 2222 2423<br>P+65 (0) 2222 2424<br>P+65 (0) 2222 2425<br>P+65 (0) 2222 2426<br>P+65 (0) 2222 2427<br>P+65 (0) 2222 2428<br>P+65 (0) 2222 2429<br>P+65 (0) 2222 2430 |  |
| PROJECT NAME | โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | PH 49 A |  | 77 JEROME ROAD, MARINE DISTRICT, SINGAPORE 08007<br>P + 65 (0) 7333 3322<br>F + 65 (0) 7333 3323<br>www.bbc.com.sg |  | P+65 (0) 2222 2222<br>P+65 (0) 2222 2223<br>P+65 (0) 2222 2224<br>P+65 (0) 2222 2225<br>P+65 (0) 2222 2226<br>P+65 (0) 2222 2227<br>P+65 (0) 2222 2228<br>P+65 (0) 2222 2229<br>P+65 (0) 2222 2230<br>P+65 (0) 2222 2231<br>P+65 (0) 2222 2232<br>P+65 (0) 2222 2233<br>P+65 (0) 2222 2234<br>P+65 (0) 2222 2235<br>P+65 (0) 2222 2236<br>P+65 (0) 2222 2237<br>P+65 (0) 2222 2238<br>P+65 (0) 2222 2239<br>P+65 (0) 2222 2240<br>P+65 (0) 2222 2241<br>P+65 (0) 2222 2242<br>P+65 (0) 2222 2243<br>P+65 (0) 2222 2244<br>P+65 (0) 2222 2245<br>P+65 (0) 2222 2246<br>P+65 (0) 2222 2247<br>P+65 (0) 2222 2248<br>P+65 (0) 2222 2249<br>P+65 (0) 2222 2250<br>P+65 (0) 2222 2251<br>P+65 (0) 2222 2252<br>P+65 (0) 2222 2253<br>P+65 (0) 2222 2254<br>P+65 (0) 2222 2255<br>P+65 (0) 2222 2256<br>P+65 (0) 2222 2257<br>P+65 (0) 2222 2258<br>P+65 (0) 2222 2259<br>P+65 (0) 2222 2260<br>P+65 (0) 2222 2261<br>P+65 (0) 2222 2262<br>P+65 (0) 2222 2263<br>P+65 (0) 2222 2264<br>P+65 (0) 2222 2265<br>P+65 (0) 2222 2266<br>P+65 (0) 2222 2267<br>P+65 (0) 2222 2268<br>P+65 (0) 2222 2269<br>P+65 (0) 2222 2270<br>P+65 (0) 2222 2271<br>P+65 (0) 2222 2272<br>P+65 (0) 2222 2273<br>P+65 (0) 2222 2274<br>P+65 (0) 2222 2275<br>P+65 (0) 2222 2276<br>P+65 (0) 2222 2277<br>P+65 (0) 2222 2278<br>P+65 (0) 2222 2279<br>P+65 (0) 2222 2280<br>P+65 (0) 2222 2281<br>P+65 (0) 2222 2282<br>P+65 (0) 2222 2283<br>P+65 (0) 2222 2284<br>P+65 (0) 2222 2285<br>P+65 (0) 2222 2286<br>P+65 (0) 2222 2287<br>P+65 (0) 2222 2288<br>P+65 (0) 2222 2289<br>P+65 (0) 2222 2290<br>P+65 (0) 2222 2291<br>P+65 (0) 2222 2292<br>P+65 (0) 2222 2293<br>P+65 (0) 2222 2294<br>P+65 (0) 2222 2295<br>P+65 (0) 2222 2296<br>P+65 (0) 2222 2297<br>P+65 (0) 2222 2298<br>P+65 (0) 2222 2299<br>P+65 (0) 2222 2300<br>P+65 (0) 2222 2301<br>P+65 (0) 2222 2302<br>P+65 (0) 2222 2303<br>P+65 (0) 2222 2304<br>P+65 (0) 2222 2305<br>P+65 (0) 2222 2306<br>P+65 (0) 2222 2307<br>P+65 (0) 2222 2308<br>P+65 (0) 2222 2309<br>P+65 (0) 2222 2310<br>P+65 (0) 2222 2311<br>P+65 (0) 2222 2312<br>P+65 (0) 2222 2313<br>P+65 (0) 2222 2314<br>P+65 (0) 2222 2315<br>P+65 (0) 2222 2316<br>P+65 (0) 2222 2317<br>P+65 (0) 2222 2318<br>P+65 (0) 2222 2319<br>P+65 (0) 2222 2320<br>P+65 (0) 2222 2321<br>P+65 (0) 2222 2322<br>P+65 (0) 2222 2323<br>P+65 (0) 2222 2324<br>P+65 (0) 2222 2325<br>P+65 (0) 2222 2326<br>P+65 (0) 2222 2327<br>P+65 (0) 2222 2328<br>P+65 (0) 2222 2329<br>P+65 (0) 2222 2330<br>P+65 (0) 2222 2331<br>P+65 (0) 2222 2332<br>P+65 (0) 2222 2333<br>P+65 (0) 2222 2334<br>P+65 (0) 2222 2335<br>P+65 (0) 2222 2336<br>P+65 (0) 2222 2337<br>P+65 (0) 2222 2338<br>P+65 (0) 2222 2339<br>P+65 (0) 2222 2340<br>P+65 (0) 2222 2341<br>P+65 (0) 2222 2342<br>P+65 (0) 2222 2343<br>P+65 (0) 2222 2344<br>P+65 (0) 2222 2345<br>P+65 (0) 2222 2346<br>P+65 (0) 2222 2347<br>P+65 (0) 2222 2348<br>P+65 (0) 2222 2349<br>P+65 (0) 2222 2350<br>P+65 (0) 2222 2351<br>P+65 (0) 2222 2352<br>P+65 (0) 2222 2353<br>P+65 (0) 2222 2354<br>P+65 (0) 2222 2355<br>P+65 (0) 2222 2356<br>P+65 (0) 2222 2357<br>P+65 (0) 2222 2358<br>P+65 (0) 2222 2359<br>P+65 (0) 2222 2360<br>P+65 (0) 2222 2361<br>P+65 (0) 2222 2362<br>P+65 (0) 2222 2363<br>P+65 (0) 2222 2364<br>P+65 (0) 2222 2365<br>P+65 (0) 2222 2366<br>P+65 (0) 2222 2367<br>P+65 (0) 2222 2368<br>P+65 (0) 2222 2369<br>P+65 (0) 2222 2370<br>P+65 (0) 2222 2371<br>P+65 (0) 2222 2372<br>P+65 (0) 2222 2373<br>P+65 (0) 2222 2374<br>P+65 (0) 2222 2375<br>P+65 (0) 2222 2376<br>P+65 (0) 2222 2377<br>P+65 (0) 2222 2378<br>P+65 (0) 2222 2379<br>P+65 (0) 2222 2380<br>P+65 (0) 2222 2381<br>P+65 (0) 2222 2382<br>P+65 (0) 2222 2383<br>P+65 (0) 2222 2384<br>P+65 (0) 2222 2385<br>P+65 (0) 2222 2386<br>P+65 (0) 2222 2387<br>P+65 (0) 2222 2388<br>P+65 (0) 2222 2389<br>P+65 (0) 2222 2390<br>P+65 (0) 2222 2391<br>P+65 (0) 2222 2392<br>P+65 (0) 2222 2393<br>P+65 (0) 2222 2394<br>P+65 (0) 2222 2395<br>P+65 (0) 2222 2396<br>P+65 (0) 2222 2397<br>P+65 (0) 2222 2398<br>P+65 (0) 2222 2399<br>P+65 (0) 2222 2400<br>P+65 (0) 2222 2401<br>P+65 (0) 2222 2402<br>P+65 (0) 2222 2403<br>P+65 (0) 2222 2404<br>P+65 (0) 2222 2405<br>P+65 (0) 2222 2406<br>P+65 (0) 2222 2407<br>P+65 (0) 2222 2408<br>P+65 (0) 2222 2409<br>P+65 (0) 2222 2410<br>P+65 (0) 2222 2411<br>P+65 (0) 2222 2412<br>P+65 (0) 2222 2413<br>P+65 (0) 2222 2414<br>P+65 (0) 2222 2415<br>P+65 (0) 2222 2416<br>P+65 (0) 2222 2417<br>P+65 (0) 2222 2418<br>P+65 (0) 2222 2419<br>P+65 (0) 2222 2420<br>P+65 (0) 2222 2421<br>P+65 (0) 2222 2422<br>P+65 (0) 2222 2423<br>P+65 (0) 2222 2424<br>P+65 (0) 2222 2425<br>P+65 (0) 2222 2426<br>P+65 (0) 2222 2427<br>P+65 (0) 2222 2428<br>P+65 (0) 2222 2429<br>P+65 (0) 2222 2430 |  |
| 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 FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT |  |         |  |                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

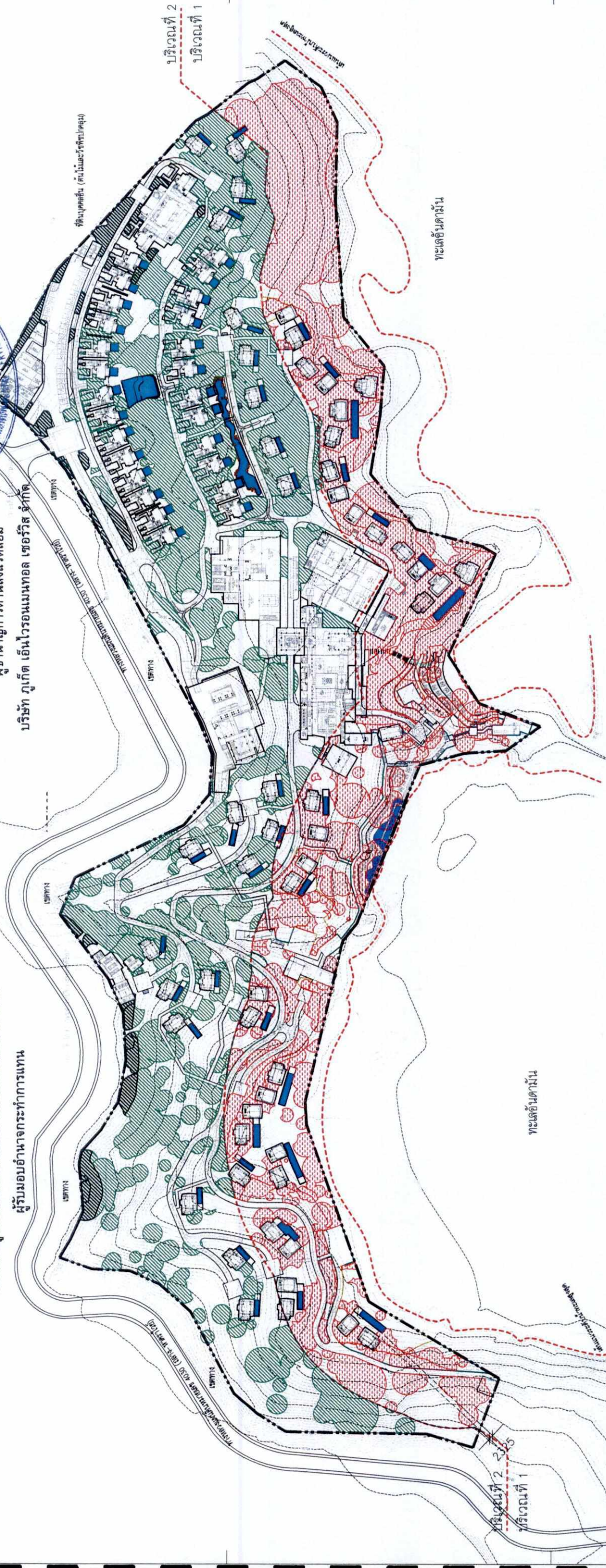


บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด (มหาชน)  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้มอบอำนาจการทำงาน

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน



กฎกระทรวงฉบับที่ 20 พ.ศ. 2532 ออกตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

| บริเวณ | พื้นที่ทั้งหมด<br>(ตร.ม.) | พื้นที่ปลูกผลไม้<br>(ตร.ม.) | พื้นที่ว่าง |        | ที่ว่างตามสัญญา |     | พื้นที่สีเขียวอื่น |        |
|--------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--------|-----------------|-----|--------------------|--------|
|        |                           |                             | (ตร.ม.)     | (%)    | (ตร.ม.)         | (%) | (ตร.ม.)            | (%)    |
| 1      | 33,705.50                 | 5,401.86                    | 28,303.64   | 83.97% | 25,729.13       | 75% | 19,336.43          | 75.15% |
| 2      | 58,431.70                 | 16,764.80                   | 41,666.90   | 71.31% | 25,822.52       | 50% | 23,080.39          | 89.38% |

รูปที่ 40 ผู้แสดงการปลุกต้นไม้น้ำล่าง (ตามกระทรวงฉบับที่ 20)

246/362

[illegible]







563.  (นายสรสฤทธิย์ เป็นบำรุง และนายทองสีบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2563..

(นางสาวจุฑารัตน์ บัญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



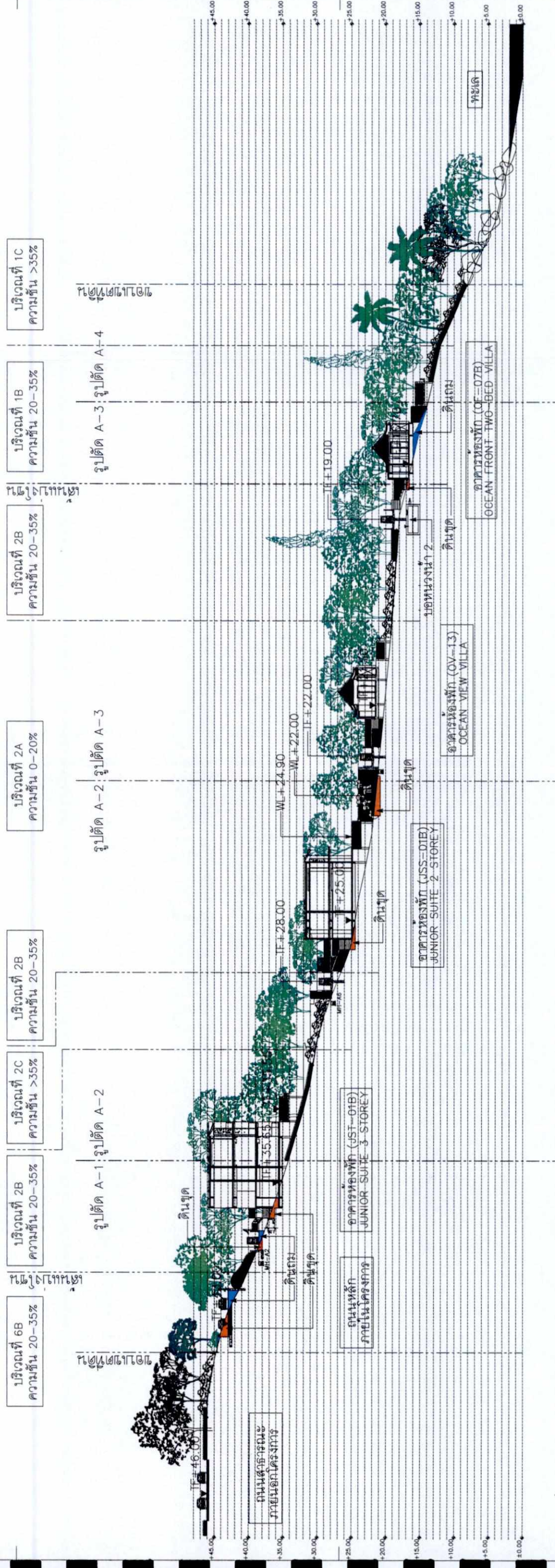
ស័ព្ទសិក្សា

|     |        |
|-----|--------|
| A = | 0-20%  |
| B = | 20-35% |
| C = | > 35%  |

សិល្បៈសាស្ត្រ

|                                                                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | ผ้าสีทำงานดินแดง  |
|  | ผ้าสีทำงานดินหม่น |
|  | แนวदिเต้ม         |
|  | แนวดิหม่น         |

## KEY PLAN



1  
LA-19

รูปตัด A  
SCALE :

รูปที่ 42 รูปตัดพื้นที่สีเขียว 1

248/362

[illegible]





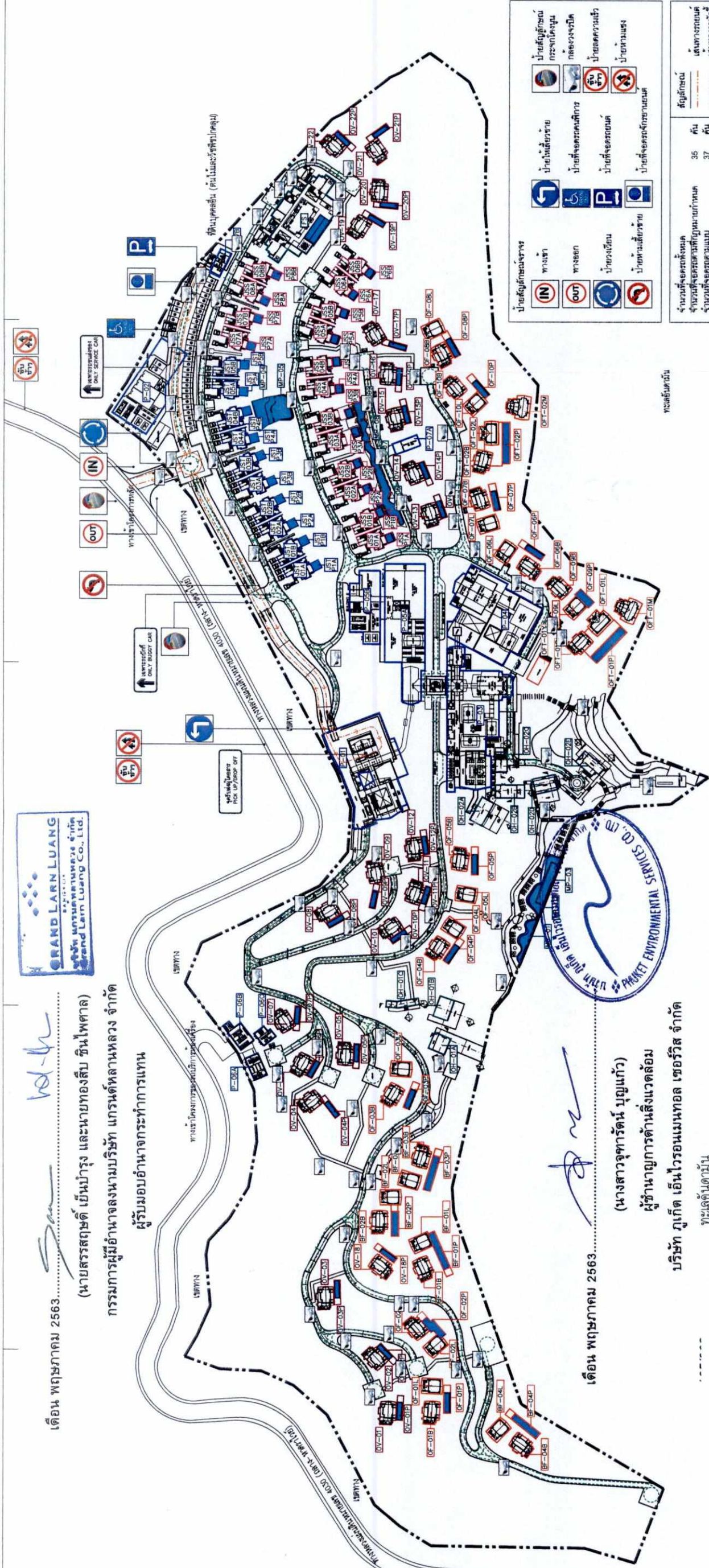






เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรยุทธ วัฒนศิริ และนายทองสิทธิ์ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์แลนด์ทราเวล จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ทะเลใต้ไต้หวัน

รูปที่ 45 ผังแสดงทิศทางการเดินทางภายในโครงการ

| อาคารบ้านพัก P<br>(PUBLIC BUILDING)                                                                                            | อาคารบ้านพัก<br>เฉพาะโครงการ OH<br>(OWNER HOUSE)                                                     | อาคารบ้านพัก OF<br>(OCEAN FRONT VILLA)                                                                            | อาคารบ้านพัก BF<br>(BEACH FRONT VILLA)           | อาคารบ้านพัก OV<br>(OCEAN VIEW VILLA)                                                                                          | อาคารบ้านพัก JST<br>(JUNIOR SUITE 2 STORY) | อาคารบ้านพัก JSS<br>(JUNIOR SUITE 3 STORY)                                                                            | อาคารบ้านพัก FS<br>(FAMILY SUITE)                                                                                              | สิ่งก่อสร้างอื่นๆ<br>สะพาน | จำนวนพื้นที่ใช้สอยรวม                                         |                                                                                                      |                |                                                                                                          |                                  |              |             |                        |                        |                        |             |             |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------|
| 1. P-01<br>2. P-02<br>3. P-03<br>4. P-04<br>5. P-05A<br>6. P-05B<br>7. P-06A<br>8. P-06B<br>9. P-06C<br>10. P-07A<br>11. P-07B | 1. OH-01A<br>2. OH-01B<br>3. OH-01C<br>4. OH-02A<br>5. OH-02B<br>6. OH-02C<br>7. OH-02D<br>8. OH-02E | 1. OF-01B<br>2. OF-01L<br>3. OF-01M<br>4. OF-01P<br>5. OF-01Y<br>6. OF-02B<br>7. OF-02L<br>8. OF-02M<br>9. OF-02P | 10. BF-01<br>11. BF-02<br>12. BF-03<br>13. BF-04 | 14. OF-01<br>15. OF-02<br>16. OF-03<br>17. OF-04<br>18. OF-05<br>19. OF-06<br>20. OF-07<br>21. OF-08<br>22. OF-09<br>23. OF-10 | 24. OV-18                                  | 1. OV-01<br>2. OV-02<br>3. OV-03<br>4. OV-04<br>5. OV-05<br>6. OV-06<br>7. OV-07<br>8. OV-08<br>9. OV-09<br>10. OV-10 | 11. OV-11<br>12. OV-12<br>13. OV-13<br>14. OV-14<br>15. OV-15<br>16. OV-16<br>17. OV-17<br>18. OV-18<br>19. OV-19<br>20. OV-20 | 21. OV-21<br>22. OV-22     | 1. JST-01<br>2. JST-02<br>3. JST-03<br>4. JST-04<br>5. JST-05 | 1. JSS-01<br>2. JSS-02<br>3. JSS-03<br>4. JSS-04<br>5. JSS-05<br>6. JSS-06<br>7. JSS-07<br>8. JSS-08 | 1. FS<br>2. FS | 1. MP-01<br>2. MP-02<br>3. MP-03<br>4. MP-04<br>5. MP-05<br>6. MP-06<br>7. MP-07<br>8. MP-08<br>9. MP-09 | 1. BF<br>2. OF<br>3. OF<br>4. OV | รวม 11 อาคาร | รวม 8 อาคาร | รวม 36 อาคาร, 17 สะพาน | รวม 10 อาคาร, 10 สะพาน | รวม 16 อาคาร, 16 สะพาน | รวม 1 อาคาร | รวม 9 สะพาน | รวมอาคารในโครงการทั้งหมด 103 อาคาร, 73 สะพาน |

OWNER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

PROJECT NAME  
โรงแรมแมนดาริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต

GENERAL NOTE  
1. UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.  
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. มิใช่ใช้สำหรับทำแบบก่อสร้างอื่นใด.

DESIGNER  
A49 PH  
77, KEMAS ROAD, JANGGUT DISTRICT,  
TAKU, PHUKHET 83100 THAILAND  
TEL: 081-123-4567  
E: PHUKHET@PHUKHET.CO.TH

ARCHITECT  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

LANDSCAPE ARCHITECT  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

ELECTRICAL ENGINEER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

MECHANICAL ENGINEER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

STRUCTURAL ENGINEER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

SANITARY ENGINEER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด  
1. A49 PH  
2. A49 PH  
3. A49 PH  
4. A49 PH  
5. A49 PH  
6. A49 PH  
7. A49 PH  
8. A49 PH  
9. A49 PH  
10. A49 PH  
11. A49 PH

ISSUE/REVISION  
NO. 0  
DESCRIPTION  
แก้ไขแบบแปลน EIA

SIGNATURE  
นายสรยุทธ วัฒนศิริ  
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

CHECKED BY  
DATE 07/03/2019  
BY A49

ARCHITECT  
KT  
SW  
PD  
JC  
WW

DRAWING NO.  
251/362

SCALE  
REF. FILE  
DRAWN BY -  
PRINTED DATE 07/03/2019  
SCALE 1:---





เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธต์ เป็นบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

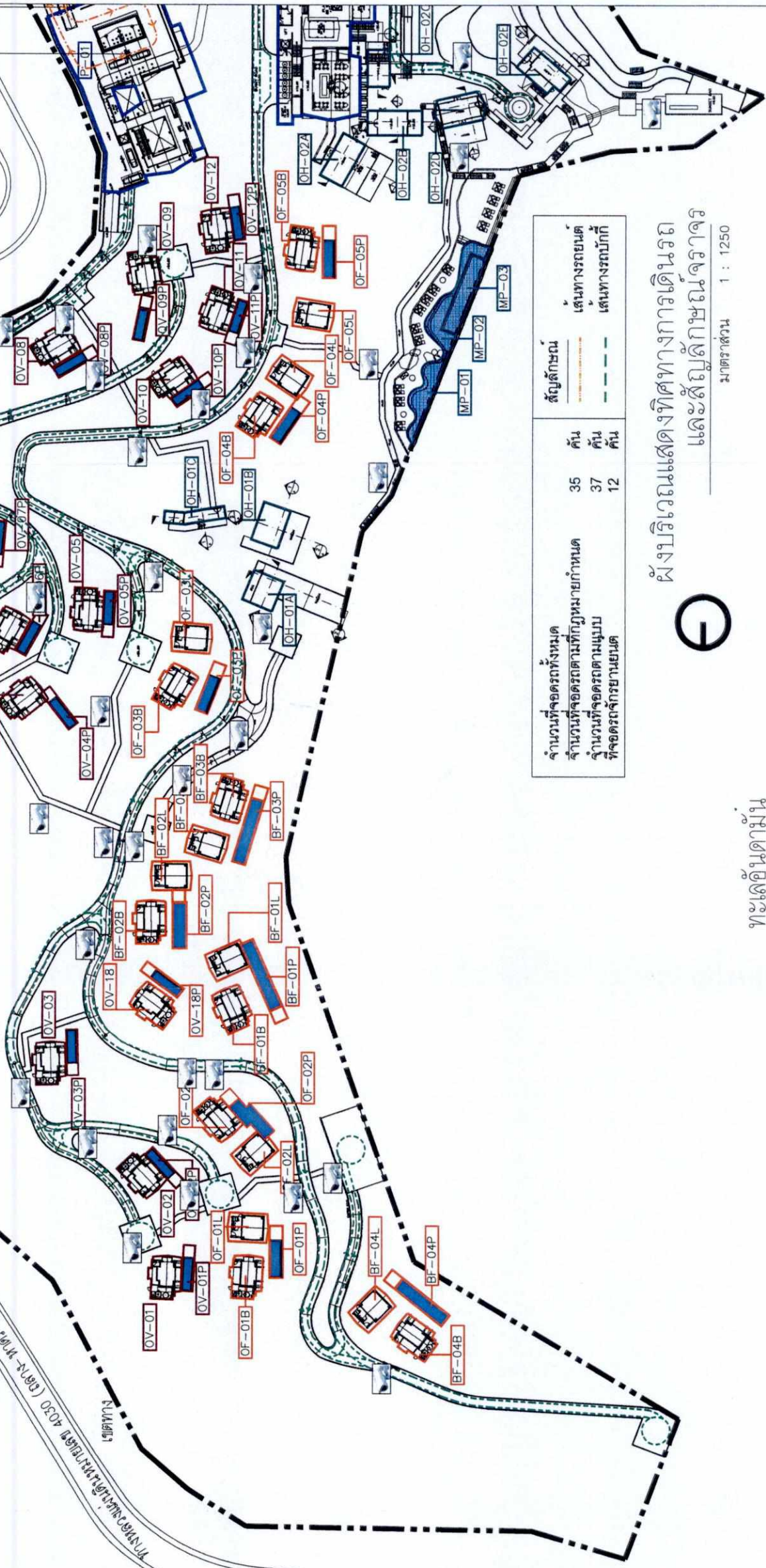


จุดขึ้น/ลงรถ  
PICK UP/DROP OFF

เขตทาง  
ทางเข้าโครงการบริการขนส่ง

เขตทาง

เขตทาง



| จำนวนที่จอดรถทั้งหมด                   | คัน    |
|----------------------------------------|--------|
| จำนวนที่จอดรถตามข้อกำหนด               | 35 คัน |
| จำนวนที่จอดรถตามแบบที่จอดรถจักรยานยนต์ | 37 คัน |
|                                        | 12 คัน |

ผังบริเวณแสดงทิศทางการเดินรถ  
และสัญลักษณ์จราจร



มาตราส่วน 1 : 1250

ทะเลอันดามัน

รูปที่ 46 ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ส่วนที่ 1

252/362

|                                               |                     |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OWNER<br>บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | DESIGNER<br>A 49 PH | PH 11 | WEP | AE 49 | MONITORING ENGINEER 48 LIMITED<br>102/101-102/102, 103/101-103/102, 104/101-104/102, 105/101-105/102, 106/101-106/102, 107/101-107/102, 108/101-108/102, 109/101-109/102, 110/101-110/102, 111/101-111/102, 112/101-112/102, 113/101-113/102, 114/101-114/102, 115/101-115/102, 116/101-116/102, 117/101-117/102, 118/101-118/102, 119/101-119/102, 120/101-120/102, 121/101-121/102, 122/101-122/102, 123/101-123/102, 124/101-124/102, 125/101-125/102, 126/101-126/102, 127/101-127/102, 128/101-128/102, 129/101-129/102, 130/101-130/102, 131/101-131/102, 132/101-132/102, 133/101-133/102, 134/101-134/102, 135/101-135/102, 136/101-136/102, 137/101-137/102, 138/101-138/102, 139/101-139/102, 140/101-140/102, 141/101-141/102, 142/101-142/102, 143/101-143/102, 144/101-144/102, 145/101-145/102, 146/101-146/102, 147/101-147/102, 148/101-148/102, 149/101-149/102, 150/101-150/102, 151/101-151/102, 152/101-152/102, 153/101-153/102, 154/101-154/102, 155/101-155/102, 156/101-156/102, 157/101-157/102, 158/101-158/102, 159/101-159/102, 160/101-160/102, 161/101-161/102, 162/101-162/102, 163/101-163/102, 164/101-164/102, 165/101-165/102, 166/101-166/102, 167/101-167/102, 168/101-168/102, 169/101-169/102, 170/101-170/102, 171/101-171/102, 172/101-172/102, 173/101-173/102, 174/101-174/102, 175/101-175/102, 176/101-176/102, 177/101-177/102, 178/101-178/102, 179/101-179/102, 180/101-180/102, 181/101-181/102, 182/101-182/102, 183/101-183/102, 184/101-184/102, 185/101-185/102, 186/101-186/102, 187/101-187/102, 188/101-188/102, 189/101-189/102, 190/101-190/102, 191/101-191/102, 192/101-192/102, 193/101-193/102, 194/101-194/102, 195/101-195/102, 196/101-196/102, 197/101-197/102, 198/101-198/102, 199/101-199/102, 200/101-200/102, 201/101-201/102, 202/101-202/102, 203/101-203/102, 204/101-204/102, 205/101-205/102, 206/101-206/102, 207/101-207/102, 208/101-208/102, 209/101-209/102, 210/101-210/102, 211/101-211/102, 212/101-212/102, 213/101-213/102, 214/101-214/102, 215/101-215/102, 216/101-216/102, 217/101-217/102, 218/101-218/102, 219/101-219/102, 220/101-220/102, 221/101-221/102, 222/101-222/102, 223/101-223/102, 224/101-224/102, 225/101-225/102, 226/101-226/102, 227/101-227/102, 228/101-228/102, 229/101-229/102, 230/101-230/102, 231/101-231/102, 232/101-232/102, 233/101-233/102, 234/101-234/102, 235/101-235/102, 236/101-236/102, 237/101-237/102, 238/101-238/102, 239/101-239/102, 240/101-240/102, 241/101-241/102, 242/101-242/102, 243/101-243/102, 244/101-244/102, 245/101-245/102, 246/101-246/102, 247/101-247/102, 248/101-248/102, 249/101-249/102, 250/101-250/102, 251/101-251/102, 252/101-252/102, 253/101-253/102, 254/101-254/102, 255/101-255/102, 256/101-256/102, 257/101-257/102, 258/101-258/102, 259/101-259/102, 260/101-260/102, 261/101-261/102, 262/101-262/102, 263/101-263/102, 264/101-264/102, 265/101-265/102, 266/101-266/102, 267/101-267/102, 268/101-268/102, 269/101-269/102, 270/101-270/102, 271/101-271/102, 272/101-272/102, 273/101-273/102, 274/101-274/102, 275/101-275/102, 276/101-276/102, 277/101-277/102, 278/101-278/102, 279/101-279/102, 280/101-280/102, 281/101-281/102, 282/101-282/102, 283/101-283/102, 284/101-284/102, 285/101-285/102, 286/101-286/102, 287/101-287/102, 288/101-288/102, 289/101-289/102, 290/101-290/102, 291/101-291/102, 292/101-292/102, 293/101-293/102, 294/101-294/102, 295/101-295/102, 296/101-296/102, 297/101-297/102, 298/101-298/102, 299/101-299/102, 300/101-300/102, 301/101-301/102, 302/101-302/102, 303/101-303/102, 304/101-304/102, 305/101-305/102, 306/101-306/102, 307/101-307/102, 308/101-308/102, 309/101-309/102, 310/101-310/102, 311/101-311/102, 312/101-312/102, 313/101-313/102, 314/101-314/102, 315/101-315/102, 316/101-316/102, 317/101-317/102, 318/101-318/102, 319/101-319/102, 320/101-320/102, 321/101-321/102, 322/101-322/102, 323/101-323/102, 324/101-324/102, 325/101-325/102, 326/101-326/102, 327/101-327/102, 328/101-328/102, 329/101-329/102, 330/101-330/102, 331/101-331/102, 332/101-332/102, 333/101-333/102, 334/101-334/102, 335/101-335/102, 336/101-336/102, 337/101-337/102, 338/101-338/102, 339/101-339/102, 340/101-340/102, 341/101-341/102, 342/101-342/102, 343/101-343/102, 344/101-344/102, 345/101-345/102, 346/101-346/102, 347/101-347/102, 348/101-348/102, 349/101-349/102, 350/101-350/102, 351/101-351/102, 352/101-352/102, 353/101-353/102, 354/101-354/102, 355/101-355/102, 356/101-356/102, 357/101-357/102, 358/101-358/102, 359/101-359/102, 360/101-360/102, 361/101-361/102, 362/101-362/102, 363/101-363/102, 364/101-364/102, 365/101-365/102, 366/101-366/102, 367/101-367/102, 368/101-368/102, 369/101-369/102, 370/101-370/102, 371/101-371/102, 372/101-372/102, 373/101-373/102, 374/101-374/102, 375/101-375/102, 376/101-376/102, 377/101-377/102, 378/101-378/102, 379/101-379/102, 380/101-380/102, 381/101-381/102, 382/101-382/102, 383/101-383/102, 384/101-384/102, 385/101-385/102, 386/101-386/102, 387/101-387/102, 388/101-388/102, 389/101-389/102, 390/101-390/102, 391/101-391/102, 392/101-392/102, 393/101-393/102, 394/101-394/102, 395/101-395/102, 396/101-396/102, 397/101-397/102, 398/101-398/102, 399/101-399/102, 400/101-400/102, 401/101-401/102, 402/101-402/102, 403/101-403/102, 404/101-404/102, 405/101-405/102, 406/101-406/102, 407/101-407/102, 408/101-408/102, 409/101-409/102, 410/101-410/102, 411/101-411/102, 412/101-412/102, 413/101-413/102, 414/101-414/102, 415/101-415/102, 416/101-416/102, 417/101-417/102, 418/101-418/102, 419/101-419/102, 420/101-420/102, 421/101-421/102, 422/101-422/102, 423/101-423/102, 424/101-424/102, 425/101-425/102, 426/101-426/102, 427/101-427/102, 428/101-428/102, 429/101-429/102, 430/101-430/102, 431/101-431/102, 432/101-432/102, 433/101-433/102, 434/101-434/102, 435/101-435/102, 436/101-436/102, 437/101-437/102, 438/101-438/102, 439/101-439/102, 440/101-440/102, 441/101-441/102, 442/101-442/102, 443/101-443/102, 444/101-444/102, 445/101-445/102, 446/101-446/102, 447/101-447/102, 448/101-448/102, 449/101-449/102, 450/101-450/102, 451/101-451/102, 452/101-452/102, 453/101-453/102, 454/101-454/102, 455/101-455/102, 456/101-456/102, 457/101-457/102, 458/101-458/102, 459/101-459/102, 460/101-460/102, 461/101-461/102, 462/101-462/102, 463/101-463/102, 464/101-464/102, 465/101-465/102, 466/101-466/102, 467/101-467/102, 468/101-468/102, 469/101-469/102, 470/101-470/102, 471/101-471/102, 472/101-472/102, 473/101-473/102, 474/101-474/102, 475/101-475/102, 476/101-476/102, 477/101-477/102, 478/101-478/102, 479/101-479/102, 480/101-480/102, 481/101-481/102, 482/101-482/102, 483/101-483/102, 484/101-484/102, 485/101-485/102, 486/101-486/102, 487/101-487/102, 488/101-488/102, 489/101-489/102, 490/101-490/102, 491/101-491/102, 492/101-492/102, 493/101-493/102, 494/101-494/102, 495/101-495/102, 496/101-496/102, 497/101-497/102, 498/101-498/102, 499/101-499/102, 500/101-500/102, 501/101-501/102, 502/101-502/102, 503/101-503/102, 504/101-504/102, 505/101-505/102, 506/101-506/102, 507/101-507/102, 508/101-508/102, 509/101-509/102, 510/101-510/102, 511/101-511/102, 512/101-512/102, 513/101-513/102, 514/101-514/102, 515/101-515/102, 516/101-516/102, 517/101-517/102, 518/101-518/102, 519/101-519/102, 520/101-520/102, 521/101-521/102, 522/101-522/102, 523/101-523/102, 524/101-524/102, 525/101-525/102, 526/101-526/102, 527/101-527/102, 528/101-528/102, 529/101-529/102, 530/101-530/102, 531/101-531/102, 532/101-532/102, 533/101-533/102, 534/101-534/102, 535/101-535/102, 536/101-536/102, 537/101-537/102, 538/101-538/102, 539/101-539/102, 540/101-540/102, 541/101-541/102, 542/101-542/102, 543/101-543/102, 544/101-544/102, 545/101-545/102, 546/101-546/102, 547/101-547/102, 548/101-548/102, 549/101-549/102, 550/101-550/102, 551/101-551/102, 552/101-552/102, 553/101-553/102, 554/101-554/102, 555/101-555/102, 556/101-556/102, 557/101-557/102, 558/101-558/102, 559/101-559/102, 560/101-560/102, 561/101-561/102, 562/101-562/102, 563/101-563/102, 564/101-564/102, 565/101-565/102, 566/101-566/102, 567/101-567/102, 568/101-568/102, 569/101-569/102, 570/101-570/102, 571/101-571/102, 572/101-572/102, 573/101-573/102, 574/101-574/102, 575/101-575/102, 576/101-576/102, 577/101-577/102, 578/101-578/102, 579/101-579/102, 580/101-580/102, 581/101-581/102, 582/101-582/102, 583/101-583/102, 584/101-584/102, 585/101-585/102, 586/101-586/102, 587/101-587/102, 588/101-588/102, 589/101-589/102, 590/101-590/102, 591/101-591/102, 592/101-592/102, 593/101-593/102, 594/101-594/102, 595/101-595/102, 596/101-596/102, 597/101-597/102, 598/101-598/102, 599/101-599/102, 600/101-600/102, 601/101-601/102, 602/101-602/102, 603/101-603/102, 604/101-604/102, 605/101-605/102, 606/101-606/102, 607/101-607/102, 608/101-608/102, 609/101-609/102, 610/101-610/102, 611/101-611/102, 612/101-612/102, 613/101-613/102, 614/101-614/102, 615/101-615/102, 616/101-616/102, 617/101-617/102, 618/101-618/102, 619/101-619/102, 620/101-620/102, 621/101-621/102, 622/101-622/102, 623/101-623/102, 624/101-624/102, 625/101-625/102, 626/101-626/102, 627/101-627/102, 628/101-628/102, 629/101-629/102, 630/101-630/102, 631/101-631/102, 632/101-632/102, 633/101-633/102, 634/101-634/102, 635/101-635/102, 636/101-636/102, 637/101-637/102, 638/101-638/102, 639/101-639/102, 640/101-640/102, 641/101-641/102, 642/101-642/102, 643/101-643/102, 644/101-644/102, 645/101-645/102, 646/101-646/102, 647/101-647/102, 648/101-648/102, 649/101-649/102, 650/101-650/102, 651/101-651/102, 652/101-652/102, 653/101-653/102, 654/101-654/102, 655/101-655/102, 656/101-656/102, 657/101-657/102, 658/101-658/102, 659/101-659/102, 660/101-660/102, 661/101-661/102, 662/101-662/102, 663/101-663/102, 664/101-664/102, 665/101-665/102, 666/101-666/102, 667/101-667/102, 668/101-668/102, 669/101-669/102, 670/101-670/102, 671/101-671/102, 672/101-672/102, 673/101-673/102, 674/101-674/102, 675/101-675/102, 676/101-676/102, 677/101-677/102, 678/101-678/102, 679/101-679/102, 680/101-680/102, 681/101-681/102, 682/101-682/102, 683/101-683/102, 684/101-684/102, 685/101-685/102, 686/101-686/102, 687/101-687/102, 688/101-688/102, 689/101-689/102, 690/101-690/102, 691/101-691/102, 692/101-692/102, 693/101-693/102, 694/101-694/102, 695/101-695/102, 696/101-696/102, 697/101-697/102, 698/101-698/102, 699/101-699/102, 700/101-700/102, 701/101-701/102, 702/101-702/102, 703/101-703/102, 704/101-704/102, 705/101-705/102, 706/101-706/102, 707/101-707/102, 708/101-708/102, 709/101-709/102, 710/101-710/102, 711/101-711/102, 712/101-712/102, 713/101-713/102, 714/101-714/102, 715/101-715/102, 716/101-716/102, 717/101-717/102, 718/101-718/102, 719/101-719/102, 720/101-720/102, 721/101-721/102, 722/101-722/102, 723/101-723/102, 724/101-724/102, 725/101-725/102, 726/101-726/102, 727/101-727/102, 728/101-728/102, 729/101-729/102, 730/101-730/102, 731/101-731/102, 732/101-732/102, 733/101-733/102, 734/101-734/102, 735/101-735/102, 736/101-736/102, 737/101-737/102, 738/101-738/102, 739/101-739/102, 740/101-740/102, 741/101-741/102, 742/101-742/102, 743/101-743/102, 744/101-744/102, 745/101-745/102, 746/101-746/102, 747/101-747/102, 748/101-748/102, 749/101-749/102, 750/101-750/102, 751/101-751/102, 752/101-752/102, 753/101 |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|







563.....

(นางสาวจตุรนต์ บัญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

เรารู้สึกว่าเกิดเป็นชาวอเมริกันพลเมืองอเมริกัน

७

จำนวนที่จัดสรรทั้งหมด  
จำนวนที่จัดสรรตามที่กฎหมายกำหนด  
จำนวนที่จัดสรรตามแบบ  
ที่จัดสรรจากรายงาน

อาจารย์ P-02

ដំបូងបំផុត

มาตราส่วน 1 : 500

รูปที่ 48 ผู้แสดงทิศทางอาจได้รับภักย์ไม่โดยนัยหรือ

บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

A

49  
23

1/08 TO 8  
2008

የደህንነት

AF/67

102 8th FL, ATHAPRAM BUILDING, SUREHUMVIT 24  
BANGKOK 10110 THAILAND  
T +66 (0) 2661 4030-1  
F +66 (0) 2704 1848

AT 20

---

254/362

TEST NAME

โรงเรียนเมन्द्रารินโอเรียนเต็ลภาคใต้

**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 FIGURED DIMENSIONS ONLY.

[illegible]

|                  |          |     |
|------------------|----------|-----|
| ชัตติณพ เบ็ญจเมฆ | พท.4265  | ๔๒๕ |
| กนก วัชรธรรม     | พท.4073  |     |
| พศพล ฐานปรกธกิจ  | พท.41104 |     |

[illegible][illegible]

|            |           |
|------------|-----------|
| SCALE      | REF. FILE |
| DRAWN BY - |           |







.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

ผู้เขียนบุคคลอื่น (ต้นไม้มะม่วงที่พิชิตภาคอุ้ม)

ทะเลอันดามัน

ตารางแสดงบริเวณคำนวณดินขุด - ดินถม

ทะเลอันดามัน

สัณฐานวิทยา

= บริเวณแสดงจินตนาการ 12,671.28 ตารางเมตร

[illegible][illegible]

รูปที่ 50 มังแสดงตำแหน่งขุดดิน-ถมดิน

บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด

DESIGNER

**A** **49** **PH**

77 DUEBARK ROAD MUKANG DISTRICT,  
PHUKET 83000 THAILAND  
T + 66 (0) 7827 3849  
F + 66 (0) 7827 3823  
E. [info@phai.co.th](mailto:info@phai.co.th)

**phai**  
THAILAND CO., LTD.

P LAMDESIGNS CO., LTD.  
SUO 105 SUKUMVIT 10, SUKUMVIT ROAD,  
KLONGTUM VILLA, WATTHANA, BANGKOK 10110 THAILAND  
T +66 (0) 2871 3700 TO 9  
F +66 (0) 2871 3700  
E. [info@lamdesigns.com](mailto:info@lamdesigns.com)

**wep**

WEP ENGINEERING PARTNERS CO., LTD.  
4th Floor, Kerenjaya Building,  
Jl. Jendral Sudirman Kav. 52/2, Cempaka  
Cokelat, Jakarta Selatan 12160  
T: 021-52129757  
E: [info@wep.co.id](mailto:info@wep.co.id)

**AE** | 64

8th FL. ATHAPRIM BUILDING, SUKHUMVIT 2  
BOKOK 10110 THAILAND  
+66 (0) 2661 4030-1  
+66 (0) 2204 1848  
AE@GMAIL.CO.TH

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, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

256/362

TEST NAME

โรงพยาบาลนครินทร์โอเรียนเต็ลภูเก็ต

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 FIGURED DIMENSIONS ONLY.  $100' = 1" \text{ (VERTICAL)}$   $100' = 1" \text{ (HORIZONTAL)}$

ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE PUBLISHER.



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธชัย เป็นบำรุง และนายทองสิทธิ์ ชินไพศาล)

กรรมการผู้ชำนาญการนามบริษัท แกรนด์แลนด์ทว จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



ทะเลอันดามัน

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

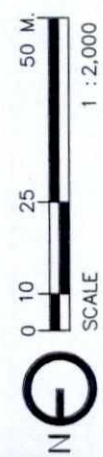
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ทะเลอันดามัน

โครงการจัดตั้งแฟมมดิน

|           |                              |          |       |
|-----------|------------------------------|----------|-------|
| สัญลักษณ์ | รายการ                       | พื้นที่  | ตร.ม. |
|           | พื้นที่แสดงการจัดตั้งแฟมมดิน | 21455.63 | ตร.ม. |



รูปที่ 51 ผังแสดงการจัดตั้งผังมกนดิน

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                     |                                                                                                                                             |                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| OWNER                                                                                  | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESIGNER                                                                                                       | AE 49               | WEP                                                                                                                                         | ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED | 257/362                                            |
| PROJECT NAME                                                                           | โรงแรมแมนเดริน โอเรียนเต็ลภูเก็ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ARCHITECT                                                                                                      | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                         | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ                  | 257/362                                            |
| GENERAL NOTE                                                                           | <p>1. PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS HEREBY SUBMITTED TO THE CLIENT FOR REVIEW AND APPROVAL. THE CLIENT'S REVIEW AND APPROVAL DOES NOT IMPLY ANY ENDORSEMENT OR GUARANTEE OF THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED HEREIN.</p> <p>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. (โปรดใช้ค่าตัวเลขในแบบเท่านั้น ห้ามใช้ค่าจากแบบ)</p> |                                                                                                                |                     |                                                                                                                                             |                                      |                                                    |
| <p>โครงการจัดตั้งแฟมมดิน</p> <p>พื้นที่แสดงการจัดตั้งแฟมมดิน</p> <p>21455.63 ตร.ม.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>DATE: 20/06/2019</p> <p>BY: PLA</p> <p>NO. 1</p> <p>DESCRIPTION: แบบแสดงผังมกนดิน</p> <p>ISSUE/REVISION</p> |                     | <p>CHECKED BY: ARCHITECT</p> <p>DATE: 20/06/2019</p> <p>BY: PLA</p> <p>NO. 1</p> <p>DESCRIPTION: แบบแสดงผังมกนดิน</p> <p>ISSUE/REVISION</p> |                                      | <p>LA-39</p> <p>SCALE: 1:2000</p> <p>REF. FILE</p> |











**GENERAL NOTE**

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 46 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 FOLLOWED DIMENSIONS ONLY. *1:1000* *1:2000* *1:5000* *1:10000* *1:20000* *1:50000* *1:100000*



บริเวณที่ 6A  
(ความชัน 0-20%)

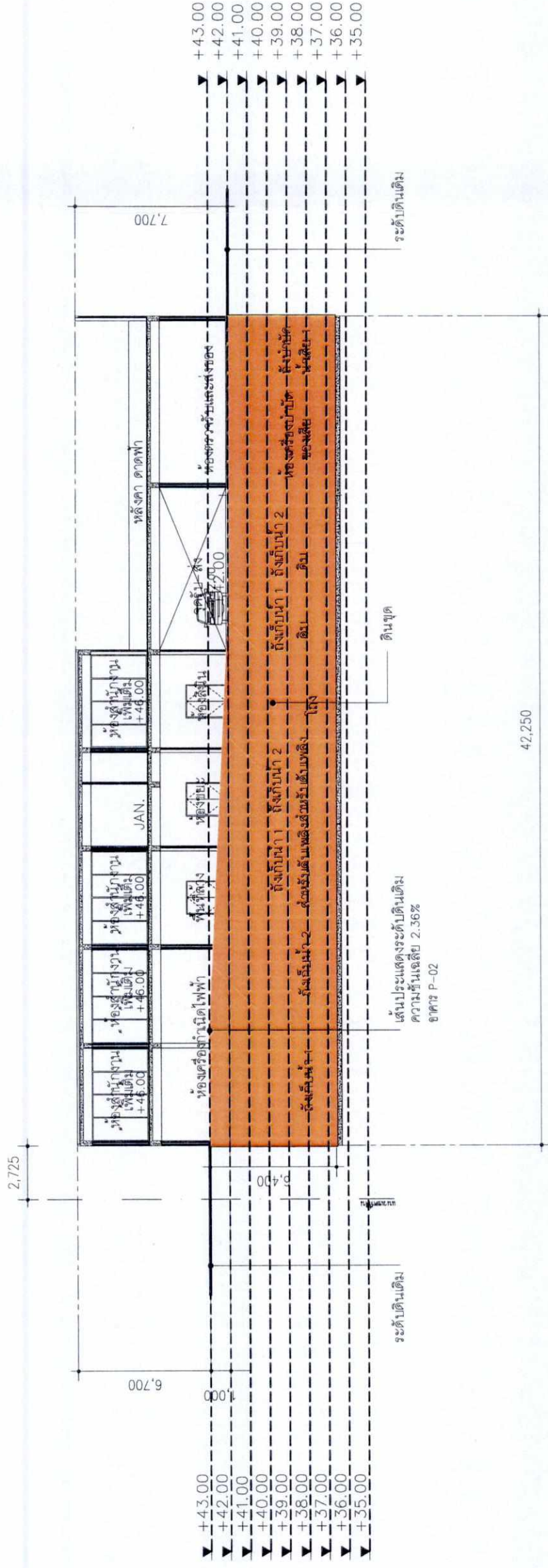
เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ เย็นบำรุง และนายทองลีป ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด  
ผู้รับรองอำนาจกระทำการแทน



เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินขุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 250  
อาคาร P-02

รูปที่ 55 รูปตัดอาคารส่วนบริการ (P-02)

| OWNER                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESIGNER  | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|-----|----|--------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพมหานครและวิเทศ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                        | ARCHITECT | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |
| โครงการเมโทรไดรฟ์ไฮเวย์                                                                                                                                                                                                                                                   | ARCHITECT | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |
| โครงการเมโทรไดรฟ์ไฮเวย์                                                                                                                                                                                                                                                   | ARCHITECT | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |
| GENERAL NOTE                                                                                                                                                                                                                                                              | ARCHITECT | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |
| 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND NOT BE LOANED, REPRODUCED, COPIED, OR IN ANY MANNER USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED. | ARCHITECT | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |
| 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.                                                                                                                                                        | ARCHITECT | PH | pld | WEP | AE | ARCHITECTURAL ENGINEERING AS LIMITED |

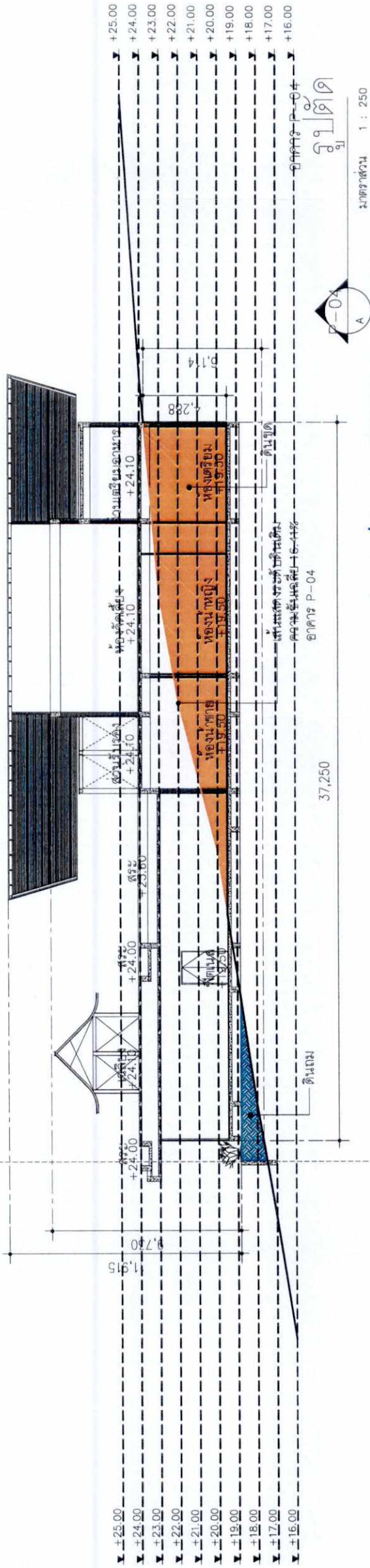


[illegible]



บริเวณที่ 1A  
(ความชัน 0-20%)

บริเวณที่ 2A  
(ความชัน 0-20%)



เดือน พฤษภาคม 2563. *Vol-h*  
(นายสรสฤกษ์ เป็นบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563. *[Signature]*  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินถม  |
|           | พื้นที่งานดินขุด |

รูปที่ 57 รูปตัดอาคารสपा (P-04)

263/362

| OWNER                                | DESIGNER                                                                                                                                                                                                                                                                | PH 49                                                                                                                                                                                                                                                                   | PH 49                                                                                                                                                                                                                                                                   | WEP                                                                                                                                                                                                                                                                     | AE 49                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS LIMITED)                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                    | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                    | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                    | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                    | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                    | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                    |
| PROJECT NAME                         | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                                |
| GENERAL NOTE                         | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS) LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE COMPANY. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE REQUIRED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS) LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE COMPANY. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE REQUIRED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS) LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE COMPANY. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE REQUIRED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS) LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE COMPANY. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE REQUIRED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS) LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE COMPANY. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE REQUIRED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING (AS) LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO THE COMPANY. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE REQUIRED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. |



GRAND LAM LUANG CO., LTD.  
BANGKOK  
บริษัท แกรนด์ลามหลวง จำกัด  
Grand Lam Luang Co., Ltd.

22-4-21

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน

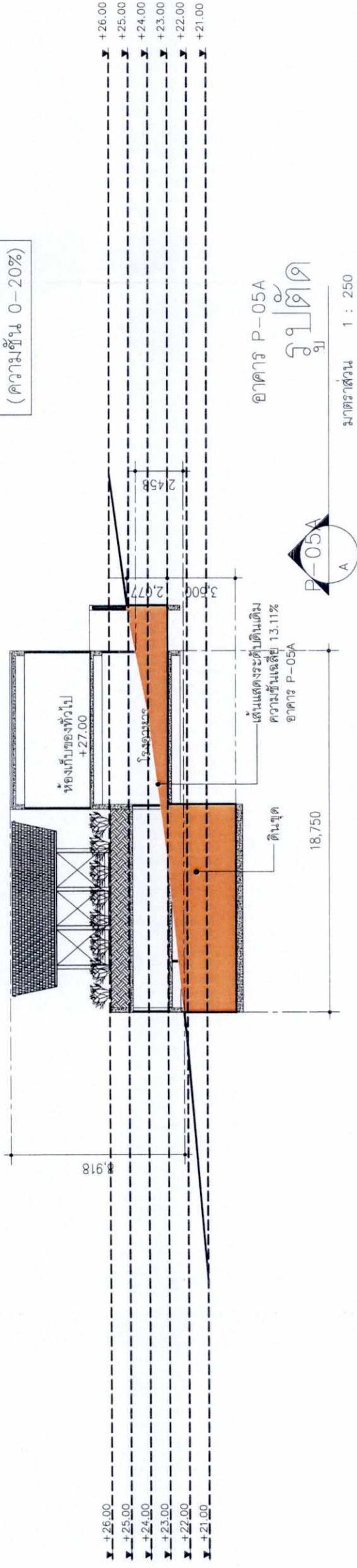
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2A  
(ความชัน 0-20%)



ମାଧବୀ

มาตราส่วน 1 : 250

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถม  |

264/362

[illegible]



5  
(  
f

(นายสรรสภชาติ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ هتل นหลวง จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

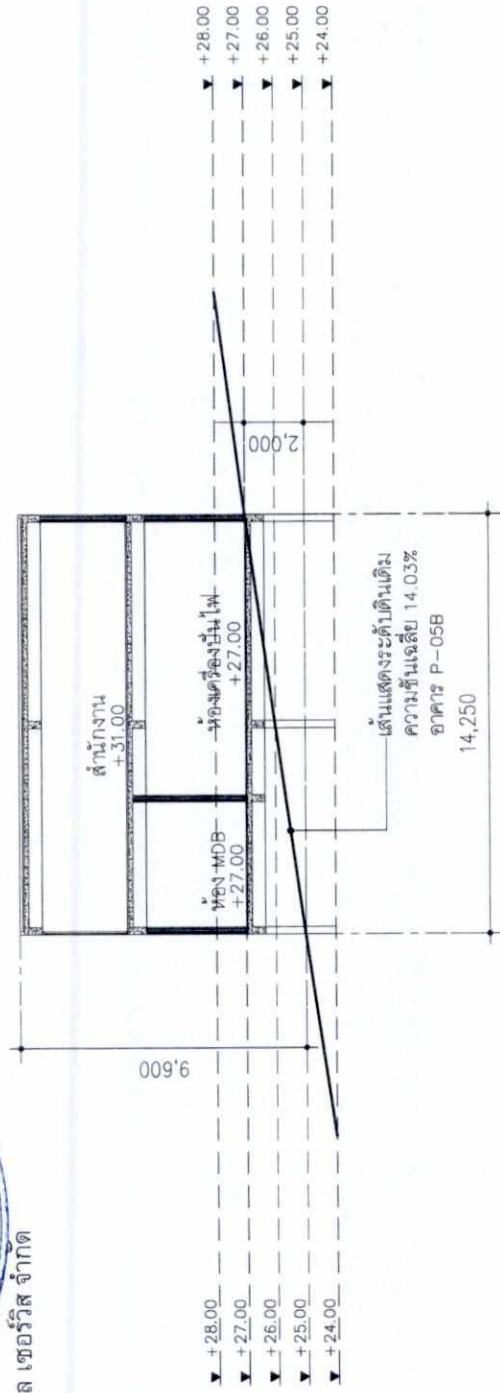
  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจุฑารัตน์ บัว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม เชอริลส์ จำกัด  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2A  
(ความถี่ 0-20%)



อาคาร P-05B

୧୫

มาตราส่วน 1 : 250

|                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ            |
|  | พื้นที่งานดินชุด  |
|  | พื้นที่งานดินถนอม |

รูปที่ 59 รูปตัดอาคารส่วนบริการ (P-05B)

265/362

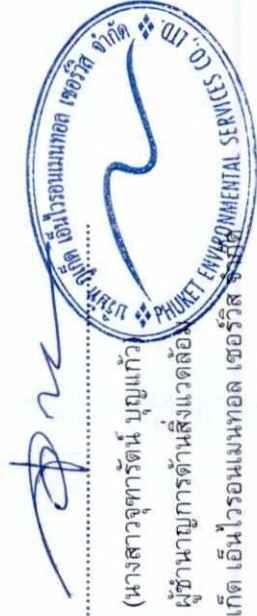
[illegible]





เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้อำนวยการบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทน

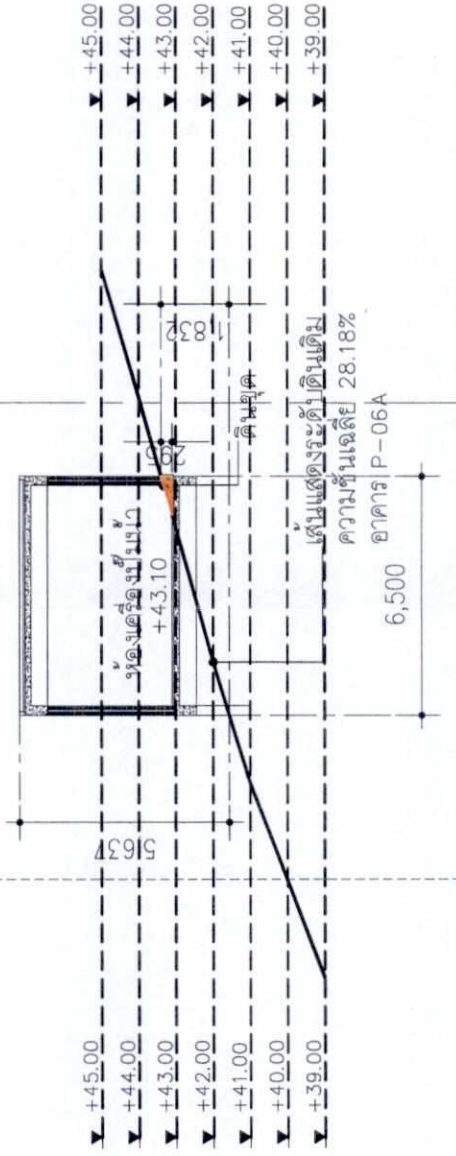


เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

บริเวณที่ 6B  
(ความชัน 20-35%)



อาคาร P-06A

รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 200



| สัญลักษณ์ | รายการ            |
|-----------|-------------------|
|           | พื้นที่งานดินเขาด |
|           | พื้นที่งานดินถม   |

รูปที่ 60 รูปตัดอาคารห้องเครื่องมีน้ำ (P-06A)

266/362

| OWNER                                                                                                                                     | DESIGNER                                                                                                                                  | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                        | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | 102 B.V. PL. JARAWAN BUILDING, SURABHAY 26<br>T. 48 (1) 2814 4200-1<br>T. 48 (2) 2814 4200-2<br>T. 48 (3) 2814 4200-3<br>T. 48 (4) 2814 4200-4<br>T. 48 (5) 2814 4200-5<br>T. 48 (6) 2814 4200-6<br>T. 48 (7) 2814 4200-7<br>T. 48 (8) 2814 4200-8<br>T. 48 (9) 2814 4200-9<br>T. 48 (10) 2814 4200-10 |
| PROJECT NAME                                                                                                                              | โครงการ                                                                                                                                   | PH | pld | WEP | AE | 49 | โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| โรงเรียนเบ็ญจมภาริณ                                                                                                                       | โรงเรียนเบ็ญจมภาริณ                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | โรงเรียนเบ็ญจมภาริณ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GENERAL NOTE                                                                                                                              | GENERAL NOTE                                                                                                                              | PH | pld | WEP | AE | 49 | GENERAL NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED) AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED. | 1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED) AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED. | PH | pld | WEP | AE | 49 | 1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED) AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED.                                                                                                                                                              |
| 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION.                                       | 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION.                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION.                                                                                                                                                                                                    |
| SCALE                                                                                                                                     | SCALE                                                                                                                                     | PH | pld | WEP | AE | 49 | SCALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1 : 100                                                                                                                                   | 1 : 100                                                                                                                                   | PH | pld | WEP | AE | 49 | 1 : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DRAWN BY                                                                                                                                  | DRAWN BY                                                                                                                                  | PH | pld | WEP | AE | 49 | DRAWN BY                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A48                                                                                                                                       | A48                                                                                                                                       | PH | pld | WEP | AE | 49 | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ARCHITECT                                                                                                                                 | ARCHITECT                                                                                                                                 | PH | pld | WEP | AE | 49 | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PM                                                                                                                                        | PM                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PD                                                                                                                                        | PD                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SW                                                                                                                                        | SW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PA                                                                                                                                        | PA                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SP                                                                                                                                        | SP                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WW                                                                                                                                        | WW                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | WW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JC                                                                                                                                        | JC                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | JC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SIGNED                                                                                                                                    | SIGNED                                                                                                                                    | PH | pld | WEP | AE | 49 | SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                               | PH | pld | WEP | AE | 49 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                         | PH | pld | WEP | AE | 49 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DATE                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                      | PH | pld | WEP | AE | 49 | DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 07/03/2019                                                                                                                                | 07/03/2019                                                                                                                                | PH | pld | WEP | AE | 49 | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BY                                                                                                                                        | BY                                                                                                                                        | PH | pld | WEP | AE | 49 | BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





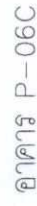


เดือน พฤษภาคม 2563.

(นางสาวจันทน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ବିଶ୍ୱାସୀ

มาตราส่วน 1 : 200

|             |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตัวอย่างการ | <div>   </div> <p>พื้นสีที่งานเดิมขูด</p> <p>พื้นสีที่งานเดิมฉาบ</p> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

รูปที่ 62 รูปตัดอาคารห้อง MDB (P-06C)

268/362

[illegible]





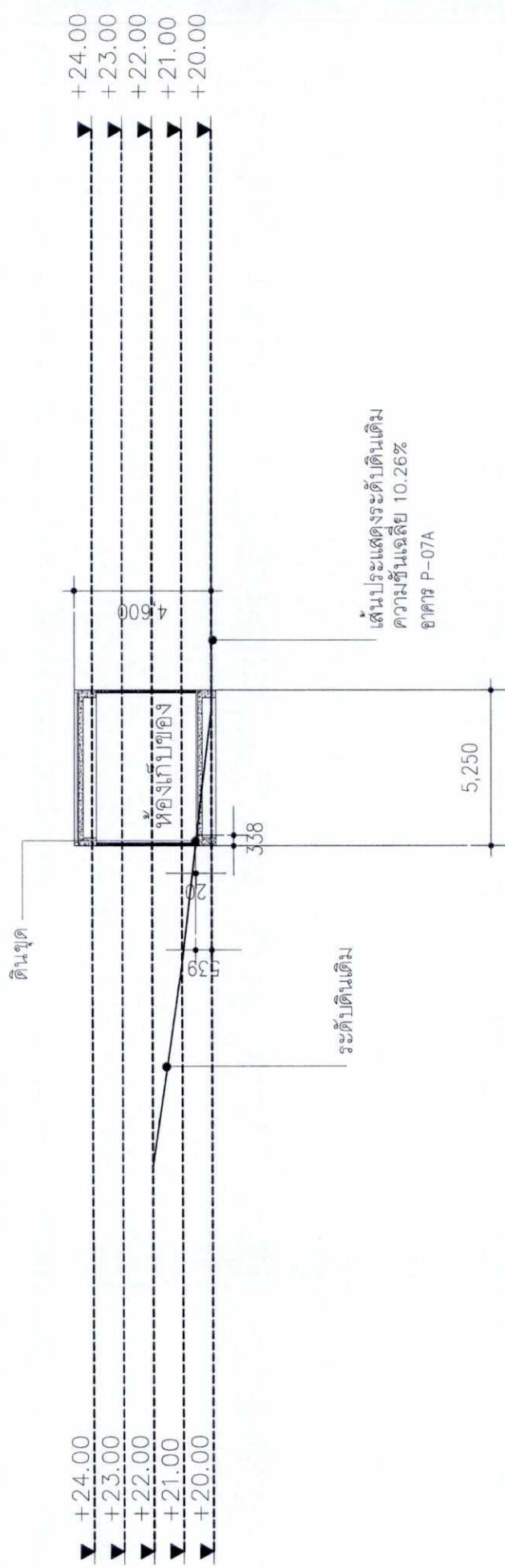
เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรสฤณี ยืนบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

บริเวณที่ 2A  
(ความชัน 0-20%)

เดือน พฤษภาคม 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



เสนอประมวลเรื่องระดับเพิ่มเติม  
ความขึ้นเฉลี่ย 10.26%  
อาคาร P-07A

อาคาร P-07A

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

มาตราส่วน 1 : 200



|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินกลม |

รูปที่ 63 รูปตัดอาคารห้องเก็บของ (P-07A)

269/362

[illegible]







เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรสภสิทธิ์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)

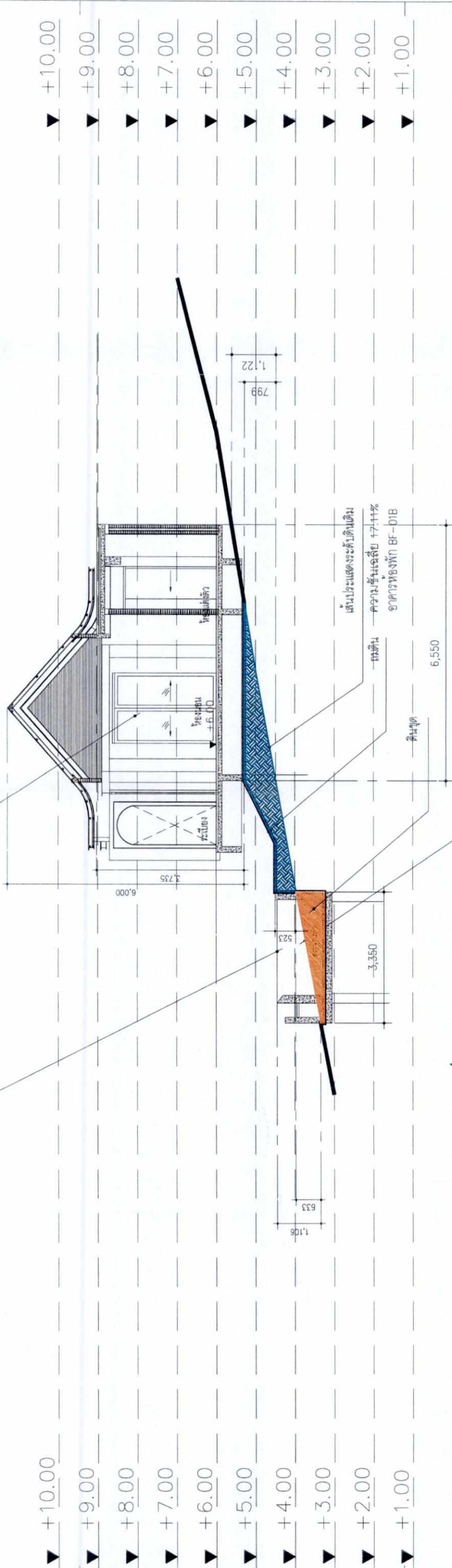
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ هتل นหลวง จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจการกำหนด

บริเวณที่ 1A  
(ความชัน 0-20%)

อาคารห้องพัก BF-01B

เจดีย์ทรงระฆัง BF-01P



เดือน พฤษภาคม 2563...

ความชื้นเฉลี่ย 18.89%  
 หมายเลข BF-01P

อาคารห้องพัก BF-01B

SECTION  
SCALE 1 : 100

SCALE 1 : 100

3.   (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการดำเนินงานแวดล้อม

(เบญจกิติ) ดร. เฉลิมแสงนอก

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส

|                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ              |
|  | พื้นที่งานดินเผา    |
|  | พื้นที่งานดินเคลือบ |

รูปที่ 65 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-01B)

271/362

[illegible]



(นายสรยุทธชัย เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด

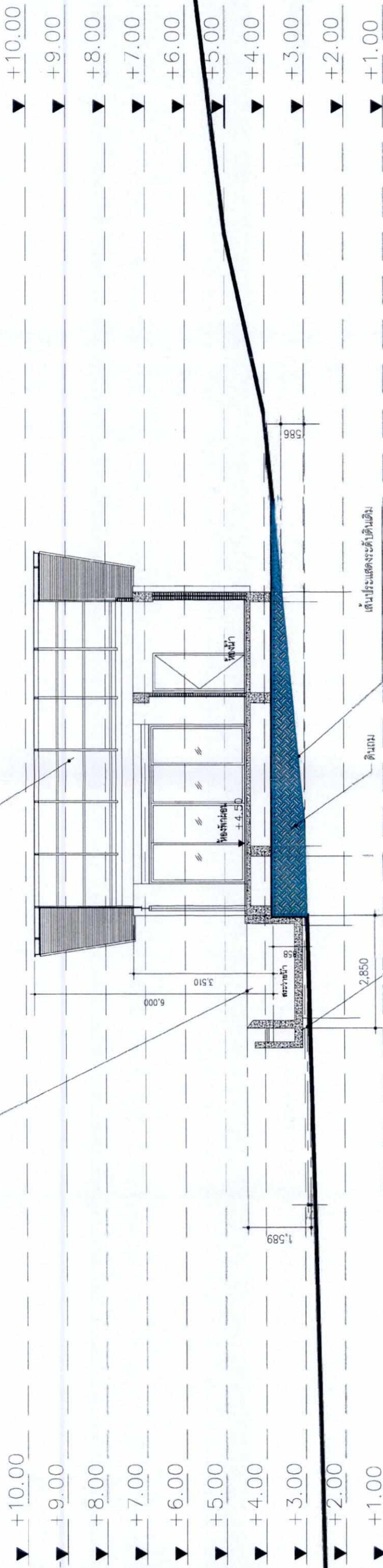
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เจดีย์สระบัว BF-01P

อาคารห้องพัก BF-01L

บริเวณที่ 1A

(ความชัน 0-20%)



ดินถม

ความชันเฉลี่ย 8.74%

อาคารห้องพัก BF-01L

ความชันเฉลี่ย 2.49%

สระบัว BF-01P

อาคารห้องพัก BF-01L



SECTION

SCALE 1 : 100

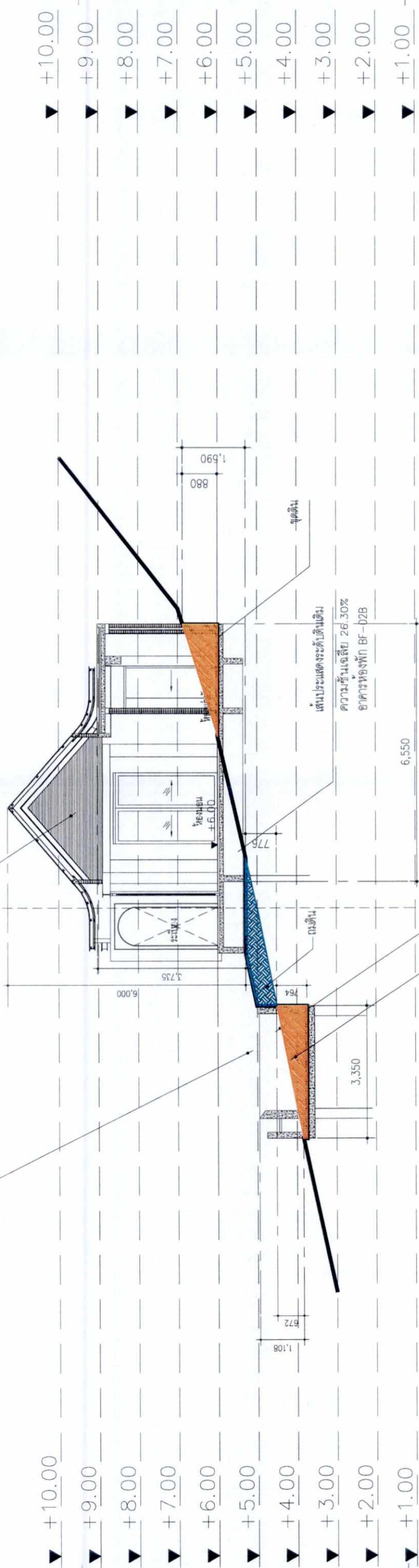
| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินชุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ 66 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-01L)

272/362

| OWNER                                                                                                                                                                                                                              | DESIGNER                                                                                              | planning                                                                                                        | weep                                                                                                            | AE 49                                                                                                         | AE 49                                                                                                           | ISSUE/REVISION | DATE | BY | DESCRIPTION | CHECKED BY | DATE | SCALE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----|-------------|------------|------|-------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                               | ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | LANDSCAPE ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ELECTRICAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | SANITARY ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | STRUCTURAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ISSUE/REVISION | DATE | BY | DESCRIPTION | CHECKED BY | DATE | SCALE |
| PROJECT NAME<br>โรงเรียนแม่แตงวิทยุโนนวิเศษ                                                                                                                                                                                        | ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | LANDSCAPE ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ELECTRICAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | SANITARY ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | STRUCTURAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ISSUE/REVISION | DATE | BY | DESCRIPTION | CHECKED BY | DATE | SCALE |
| GENERAL NOTE<br>1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS LOANED SUBJECT TO RETURN.<br>2. NO PART SCALE AND DIMENSIONS MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS. | ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | LANDSCAPE ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ELECTRICAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | SANITARY ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | STRUCTURAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ISSUE/REVISION | DATE | BY | DESCRIPTION | CHECKED BY | DATE | SCALE |





Handwritten signature: *[Signature]*

เดือน พฤษภาคม 2563..

(เบญจกัญ ตรีผลาเสนา)



อาคารห้องพัก BF-02B



SECTION

SCALE 1 : 100

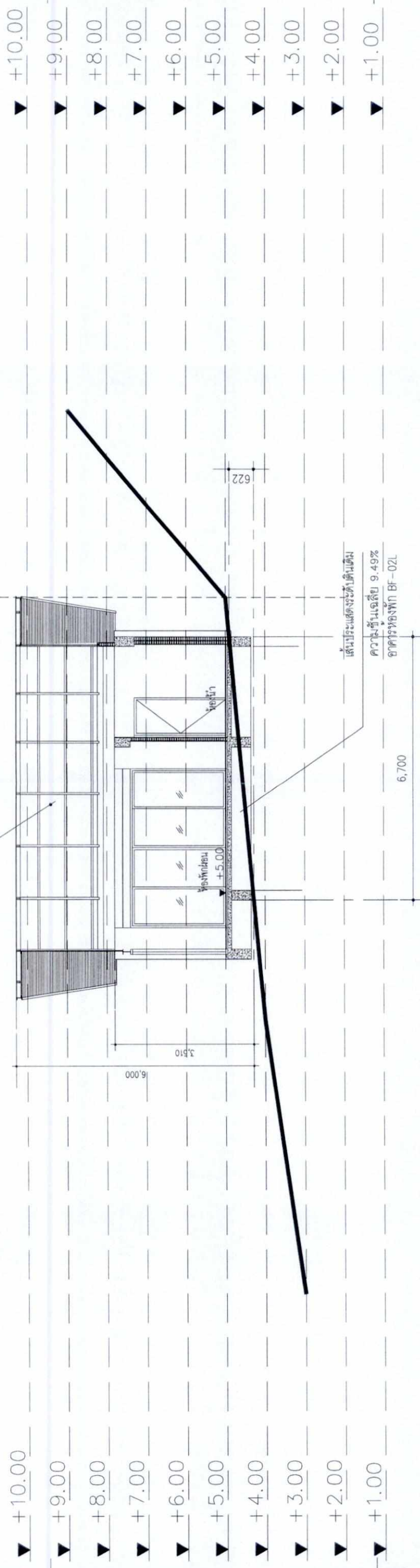
|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ 67 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-02B)

273/362

[illegible]





SECTION  
SCALE 1 : 100

|              |                                                                                       |                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| สีน้ำตาลเข้ม |  | ลายทาง            |
|              |  | พื้นสีงานดีเยี่ยม |

รูปที่ 68 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-02L)

|       |                                      |  |          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OWNER | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด |  | DESIGNER | <div> <div>PH</div> <div>A 49</div> </div> <div> <div>77, SATHAK BANG, MAHACHULABHUMI DISTRICT, PHRUETHI 10200, BANGKOK</div> <div>TEL: 02-2551 8888</div> <div>FAX: 02-2551 8888</div> <div>WWW.PHOTOGRAPHIC.CO.TH</div> </div> | <div> <div>PHOTOGRAPHIC CO., LTD.</div> <div>102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871</div></div> |
|-------|--------------------------------------|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





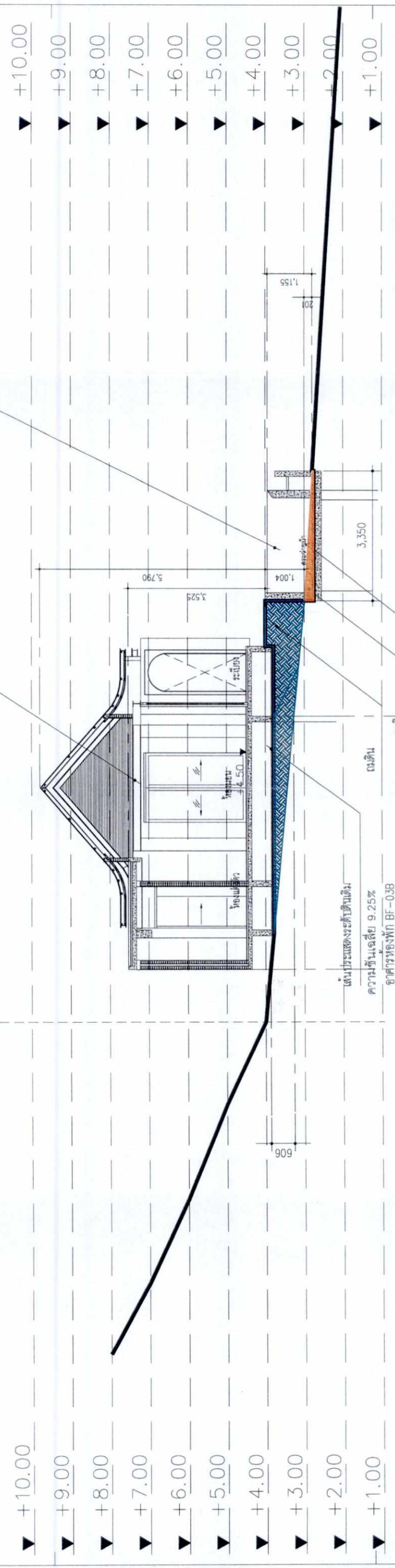
เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายบรรณสิทธิ์ เย็นบำรุง และนายทองสิม ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทน  
อาคารห้องพัก BF-03B

เฉลี่ยสะพาน BF-03P

บริเวณที่ 1A  
(ความชัน 0-20%)

บริเวณที่ 1C  
(ความชัน >35%)



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



อาคารห้องพัก BF-03B  
SECTION  
SCALE 1 : 100

| สัญลักษณ์ | รายการ            |
|-----------|-------------------|
|           | พื้นที่งานดินถม   |
|           | พื้นที่งานดินเดิม |

รูปที่ 69 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-03B)

|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                                                                                                  | DESIGNER<br>A 49                                                              | 77, ธรรมศาสตร์, แขวง ดุสิต,<br>เขต ดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300<br>โทรศัพท์ 02-2581 3443<br>โทรสาร 02-2581 3443<br>E-MAIL: info@bkkw.com<br>WWW.BKKW.COM                                                               | plai                                                                                                                                                                                                                | 77, ธรรมศาสตร์, แขวง ดุสิต,<br>เขต ดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300<br>โทรศัพท์ 02-2581 3443<br>โทรสาร 02-2581 3443<br>E-MAIL: info@bkkw.com<br>WWW.BKKW.COM                                                               | wep                                                                                                                                                                                                                 | HWP ENGINEERING CO., LTD.<br>102 BAY FL, ARTHAMAR BUILDING, SUKHUMVIT 24<br>THAMMASAT UNIVERSITY, BANGKOK 10600<br>T: +66 (0) 2641 4230-1<br>F: +66 (0) 2641 4230-2<br>E: ARCH@HWP.CO.TH<br>W: ARCH.CO.TH           | ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMIT)                                                                                                                                                                                | AE 49                                                                                                                                                                                                               | DRAWING TITLE                                                                                                                                                                                                        | SIGNATURE                                                                                                                                                                                                            | DRAWING NO.                                                                                                                                                                                                          | CHECKED BY                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | SCALE                                                                                                                                                                                                                | REF. FILE                                                                                                                                                                                                            | PRINTED DATE                                                                                                                                                                                                         | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | SCALE 1:---                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | BY                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | DATE                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | SIGNED                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| PROJECT NAME | โครงการบ้านพัก                                                                                                                                                                                                      | ARCHITECT                                                                     | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                                                                                                 | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                 | SANITARY ENGINEER                                                                                                                                                                                                   | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                 | NO.                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                         | BY                                                                                                                                                                                                                  | DATE                                                                                                                                                                                                                 | SIGNED                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                    | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | PM                                                                                                                                                                                                                   | KT                                                                                                                                                                                                                   | PD                                                                                                                                                                                                                   | SW                                                                                                                                                                                                                   | PA                                                                                                                                                                                                                   | SP                                                                                                                                                                                                                   | JC                                                                                                                                                                                                                   | WW                                                                                                                                                                                                                   | SCALE                                                                                                                                                                                                                | REF. FILE                                                                                                                                                                                                            | PRINTED DATE                                                                                                                                                                                                         | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | SCALE 1:---                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                         | โครงการบ้านพัก                                                                                                                                                                                                       | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                            | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                                                                                                  | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                  | SANITARY ENGINEER                                                                                                                                                                                                    | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                  | NO.                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                          | BY                                                                                                                                                                                                                   | DATE                                                                                                                                                                                                                 | SIGNED                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                    | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | PM                                                                                                                                                                                                                   | KT                                                                                                                                                                                                                   | PD                                                                                                                                                                                                                   | SW                                                                                                                                                                                                                   | PA                                                                                                                                                                                                                   | SP                                                                                                                                                                                                                   | JC                                                                                                                                                                                                                   | WW                                                                                                                                                                                                                   | SCALE                                                                                                                                                                                                                | REF. FILE                                                                                                                                                                                                            | PRINTED DATE                                                                                                                                                                                                         | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | SCALE 1:---                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                         | โครงการบ้านพัก                                                                                                                                                                                                       | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                            | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                                                                                                  | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                  | SANITARY ENGINEER                                                                                                                                                                                                    | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                  | NO.                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                          | BY                                                                                                                                                                                                                   | DATE                                                                                                                                                                                                                 | SIGNED                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                    | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | PM                                                                                                                                                                                                                   | KT                                                                                                                                                                                                                   | PD                                                                                                                                                                                                                   | SW                                                                                                                                                                                                                   | PA                                                                                                                                                                                                                   | SP                                                                                                                                                                                                                   | JC                                                                                                                                                                                                                   | WW                                                                                                                                                                                                                   | SCALE                                                                                                                                                                                                                | REF. FILE                                                                                                                                                                                                            | PRINTED DATE                                                                                                                                                                                                         | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | SCALE 1:---                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                         | โครงการบ้านพัก                                                                                                                                                                                                       | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                            | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                                                                                                  | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                  | SANITARY ENGINEER                                                                                                                                                                                                    | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                  | NO.                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                          | BY                                                                                                                                                                                                                   | DATE                                                                                                                                                                                                                 | SIGNED                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                    | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                           | PM                                                                                                                                                                                                                   | KT                                                                                                                                                                                                                   | PD                                                                                                                                                                                                                   | SW                                                                                                                                                                                                                   | PA                                                                                                                                                                                                                   | SP                                                                                                                                                                                                                    | JC                                                                                                                                                                                                                    | WW                                                                                                                                                                                                                    | SCALE                                                                                                                                                                                                                 | REF. FILE                                                                                                                                                                                                             | PRINTED DATE                                                                                                                                                                                                          | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                            | SCALE 1:---                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                          | โครงการบ้านพัก                                                                                                                                                                                                        | ARCHITECT                                                                                                                                                                                                             | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                                                                                                   | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                   | SANITARY ENGINEER                                                                                                                                                                                                     | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                   | NO.                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                           | BY                                                                                                                                                                                                                    | DATE                                                                                                                                                                                                                  | SIGNED                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                     | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                            | PM                                                                                                                                                                                                                    | KT                                                                                                                                                                                                                    | PD                                                                                                                                                                                                                    | SW                                                                                                                                                                                                                    | PA                                                                                                                                                                                                                    | SP                                                                                                                                                                                                                    | JC                                                                                                                                                                                                                    | WW                                                                                                                                                                                                                    | SCALE                                                                                                                                                                                                                 | REF. FILE                                                                                                                                                                                                             | PRINTED DATE                                                                                                                                                                                                          | 07/03/2019                                                                                                                                                                                                            | SCALE 1:---                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| GENERAL NOTE | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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 DIMENSIONS ONLY. DO NOT SCALE THIS DRAWING. | 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 4. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 5. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 6. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 7. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 8. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 9. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 10. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 11. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 12. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 13. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 14. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 15. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 16. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 17. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 18. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 19. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 20. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 21. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 22. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 23. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 24. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 25. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 26. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 27. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 28. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 29. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 30. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 31. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 32. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 33. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 34. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 35. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 36. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 37. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 38. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 39. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 40. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 41. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 42. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 43. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 44. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 45. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 46. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 47. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 48. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 49. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 50. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 51. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 52. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 53. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 54. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 55. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 56. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 57. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 58. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 59. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 60. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 61. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 62. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 63. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 64. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 65. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 66. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 67. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 68. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 69. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 70. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 71. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 72. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 73. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 74. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 75. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 76. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 77. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 78. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 79. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 80. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 81. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 82. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 83. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 84. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 85. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 86. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 87. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 88. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 89. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 90. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 91. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 92. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 93. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 94. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 95. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 96. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 97. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 98. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 99. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 100. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 101. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 102. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 103. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 104. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 105. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 106. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 107. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 108. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 109. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 110. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 111. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 112. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 113. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 114. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 115. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 116. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 117. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 118. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 119. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 120. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 121. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 122. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 123. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 124. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 125. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 126. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 127. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 128. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 129. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 130. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 131. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 132. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 133. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 134. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 135. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 136. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 137. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 138. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 139. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 140. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 141. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 142. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 143. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 144. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 145. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 146. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 147. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 148. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 149. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 150. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 151. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 152. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 153. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 154. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 155. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 156. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 157. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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. | 158. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 (LIMIT) 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 |



[illegible]



เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรรเสริญ ยืนบำรุง และนายทองสีบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลามหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

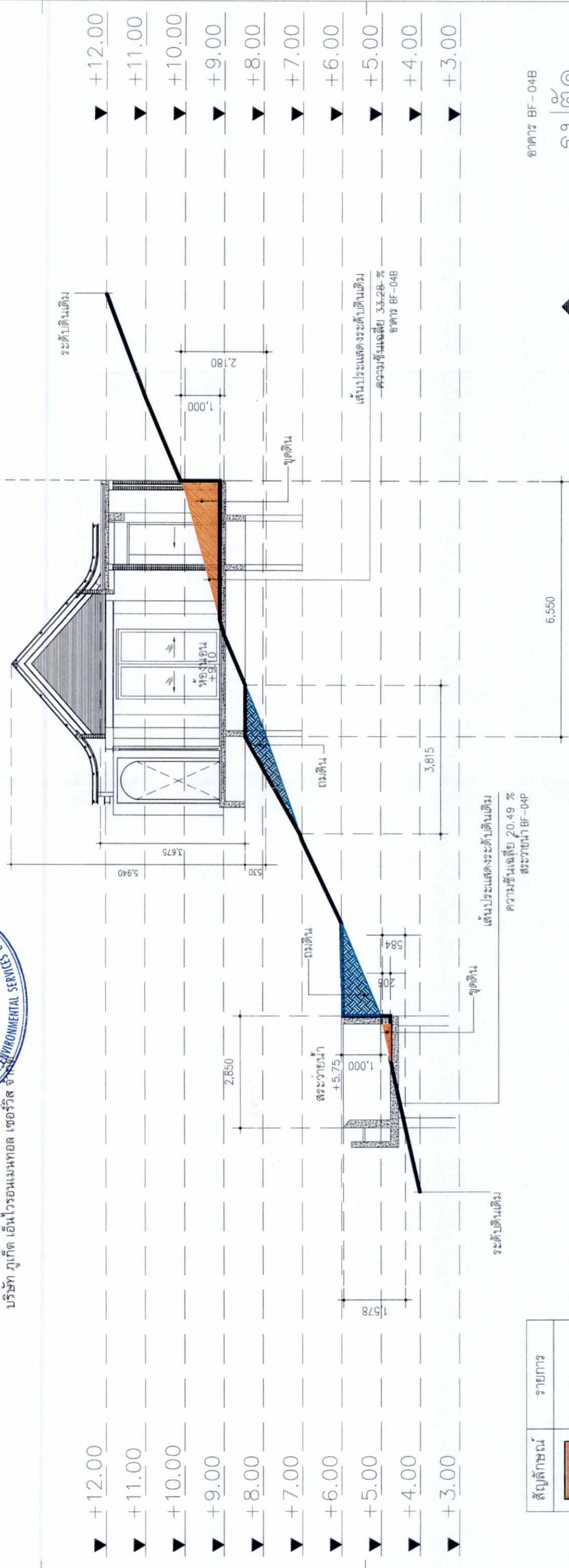


บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)

บริเวณที่ 1C  
(ความชัน >35%)



เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินขุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

อาคาร BF-04B  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 71 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-04B)

| OWNER                                | DESIGNER                                                                                                                              | PLANNING                                                                                                         | WATER                                                                                                            | AE 49                                                                                                          | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                              | SANITARY ENGINEER                                                                                                | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                              | MECHANICAL ENGINEER                                                                                              | ISSUE REVISION                       | CHECKED BY                                         | DATE                            | BY                                   | NO.                                                | DESCRIPTION                          | SCALE          | REF. FILE           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | ARCHITECT<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | LANDSCAPE ARCHITECT<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | ELECTRICAL ENGINEER<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | SANITARY ENGINEER<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | STRUCTURAL ENGINEER<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | MECHANICAL ENGINEER<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | MECHANICAL ENGINEER<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | MECHANICAL ENGINEER<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004<br>นายสมชาย งามวิจิตร 2560-004 | NO. 0<br>DESCRIPTION<br>อาคาร BF-04B | ARCHITECT<br>PM<br>DATE<br>07/03/2019<br>BY<br>A49 | DATE<br>07/03/2019<br>BY<br>A49 | NO. 0<br>DESCRIPTION<br>อาคาร BF-04B | ARCHITECT<br>PM<br>DATE<br>07/03/2019<br>BY<br>A49 | NO. 0<br>DESCRIPTION<br>อาคาร BF-04B | SCALE<br>1:200 | REF. FILE<br>BF-04B |

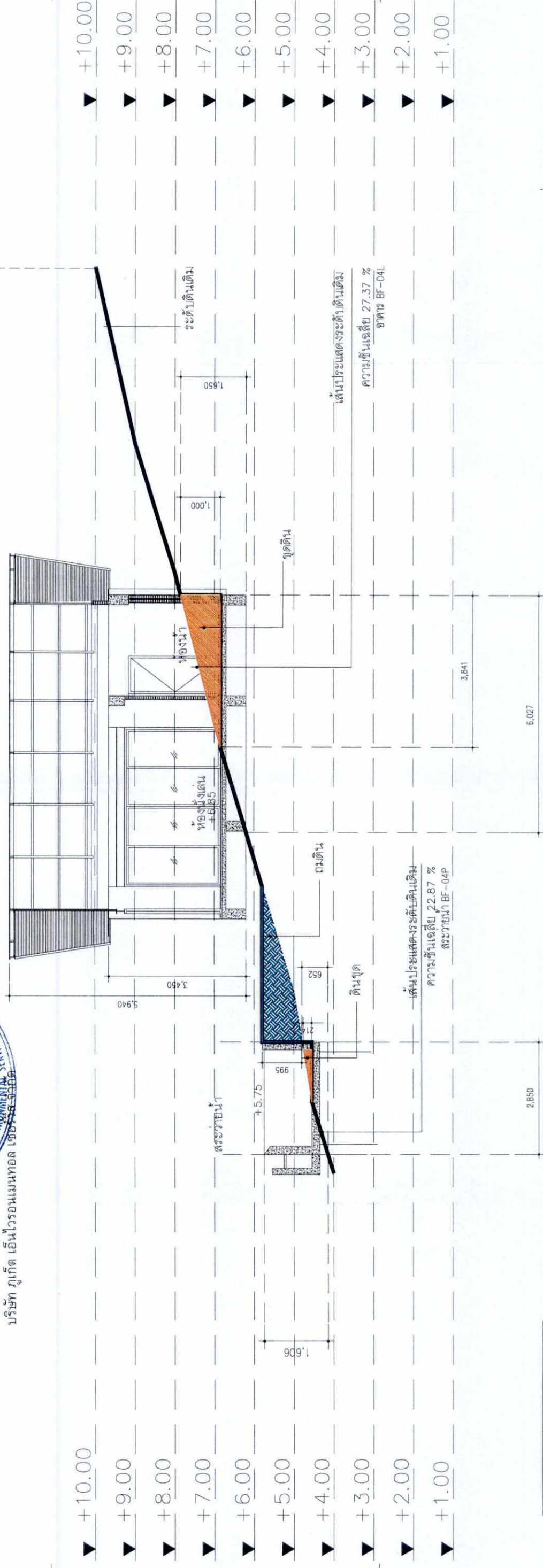


กรรมการผู้ชำนาญการ  
ผู้ชำนาญการด้านบริหาร  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
ผู้ชำนาญการด้านบริหาร

เดือน พฤษภาคม 2563..

(นางสาวจุฑารัตน์ ศรีนิทาว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด

අත්තික



|           |                                                                                                                                                                             |                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ<br>ฟันที่ใช้งานเดิมชุด<br>ฟันที่ใช้งานเดิมเดิม |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

กล่มอาคาร BF-04L

ମାଧବୀ

มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 72 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (BF-04L)

278/362

**OWNER**

บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด

**PROJECT NAME**

โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์และวิทยาศาสตร์

**GENERAL NOTE**

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED. 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 UNITS: DIMENSIONS ONLY. (ขนาด: มิติเป็นหน่วยมิลลิเมตร และเมตร)

**DESIGNER**

**A/49**

77, GORAMAI ROAD, WANG THONGKHAM, BANGKOK 10150, THAILAND  
T + 66 (0) 2618 3633  
F + 66 (0) 2618 3633  
WWW.A48.CO.TH

**ARCHITECT**

นายวิชาญ วิชาญกุล 2018.404  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.405  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.406  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.407  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.408

**LANDSCAPE ARCHITECT**

นายวิชาญ วิชาญกุล 2018.404  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.405  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.406  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.407  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.408

**ELECTRICAL ENGINEER**

นายวิชาญ วิชาญกุล 2018.404  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.405  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.406  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.407  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.408

**SANITARY ENGINEER**

นายวิชาญ วิชาญกุล 2018.404  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.405  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.406  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.407  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.408

**STRUCTURAL ENGINEER**

นายวิชาญ วิชาญกุล 2018.404  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.405  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.406  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.407  
นายสมชาย วิชาญกุล 2018.408

**ISSUE / REVISION**

| NO. | DESCRIPTION | BY | DATE       | CHECKED BY | ARCHITECT | SIGNED |
|-----|-------------|----|------------|------------|-----------|--------|
| 0   | ฉบับแรก     | AM | 07/03/2019 | PN         | KT        |        |
|     |             | PD |            | SN         | SN        |        |
|     |             | PA |            | SP         | SP        |        |
|     |             | JC |            | JC         | JC        |        |

**DRAWING NO.**

**A**

**SCALE**

**DRAWN BY**

**PRINTED DATE** 07/03/2019

**SCALE 1:---**



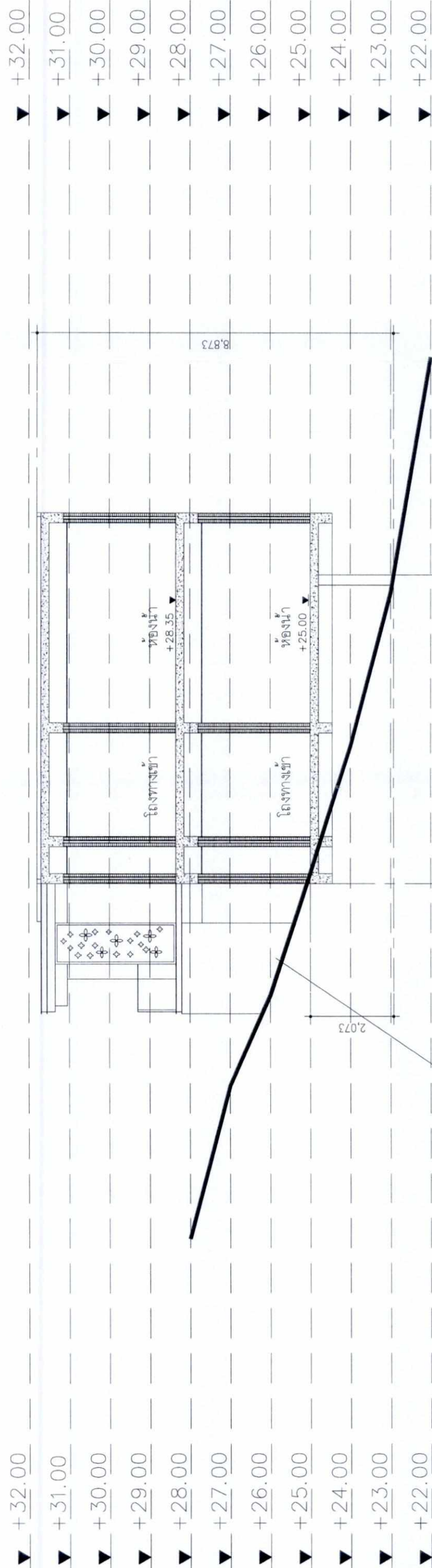
เดือน พฤษภาคม 2563.

นายแพทย์ นุตรเดชแสงน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



เส้นประแสดงระดับดินเดิม

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถม  |


 JS-01A
 
 JS-01A

รูปที่ 73 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS01A)

279/362

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OWNER            | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| PROJECT NAME     | โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| GENERAL NOTE     | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED. 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.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE PROVIDED DIMENSIONS ONLY. (โปรดใช้ขนาดที่ระบุไว้ในการวัดขนาด ไม่ควรใช้มาตราส่วน) |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| DESIGNER         | PH<br><b>A 49</b><br>77, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH                                                                                                                                                        | P LANGUAGE COLT<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | WEP<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | AE 49<br>ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 LIMITED<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | STRUCTURAL ENGINEER<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | SANTIARY ENGINEER<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | ELECTRICAL ENGINEER<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | LANDSCAPE ARCHITECT<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | ARCHITECT<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH | ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 LIMITED<br>122, SERRAVALLO ROAD, MAHACHULABHUMI DISTRICT, BANGKOK 10300, THAILAND<br>T +66 (0) 2611 3813<br>F +66 (0) 2611 3815<br>WWW.A48.CO.TH |
| PROJECT NO.      | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| CHECKED BY       | ARCHITECT<br>PM<br>SM<br>SP<br>JC<br>WW                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| DATE             | 07/03/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| BY               | A48                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| DESCRIPTION      | โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| NO.              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| ISSUE / REVISION |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| DRAWING TITLE    | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| SIGNATURE        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| SIGNATURE        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| SIGNATURE        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| SIGNATURE        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| SIGNATURE        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| SCALE            | DRAWN BY: —                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| REF. FILE        | SCALE: 1:—                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| PRINTED DATE     | 07/03/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |



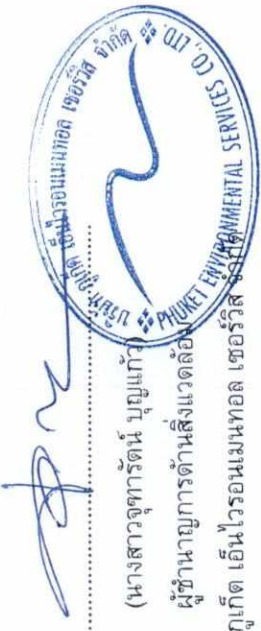
เดือน พฤษภาคม 2563.....



(นายสรยุทธต์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



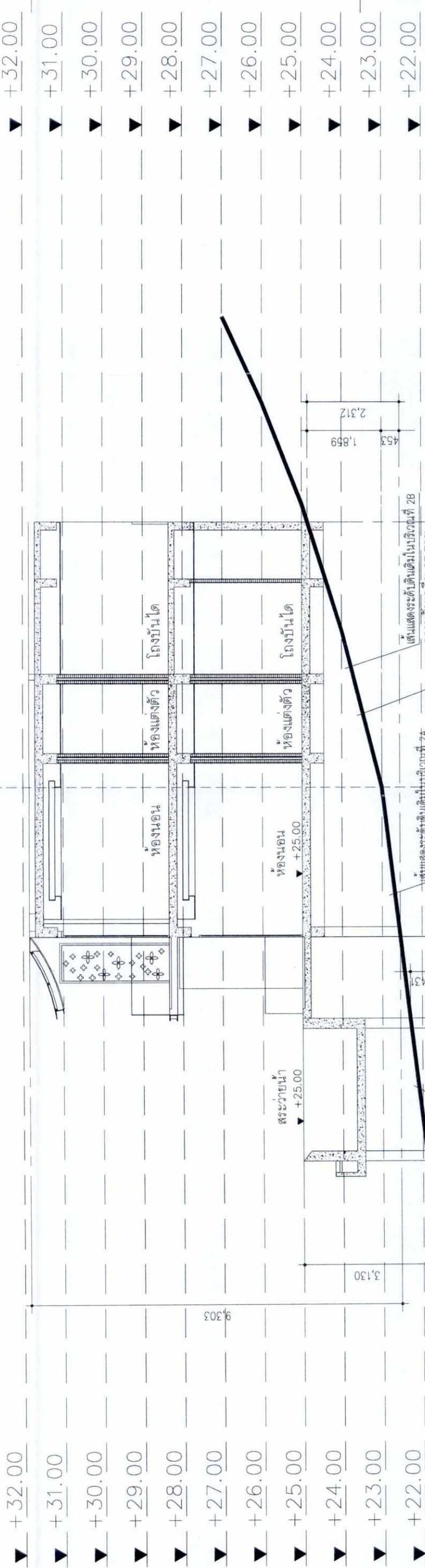
เดือน พฤษภาคม 2563.....



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 74 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS01B)

| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถม  |



อาคารพัก JSS-01B  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

280/362

| OWNER                                         | DESIGNER                                                                                                                                                                                                                                                        | plab                                                                                                                                                                              | WEP                                                                                                                                                                                     | AE 49                                                                                                                                                                                                                | ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED)                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด          | ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.404<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.1843<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.2559<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.12355<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.20810                                                                                      | LANDSCAPE ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.43<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.455<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.369<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.12355<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.20810 | ELECTRICAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.1130<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.15436<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.15017<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.12355<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.20810 | STRUCTURAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.453<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.1686<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.3012<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.3220<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.12355<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.20810 | SIGNATURE DRAWING TITLE<br>SIGNATURE<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.453<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.1686<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.3012<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.3220<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.12355<br>นายสุวิทย์ งามบุญชู 280.20810 |
| PROJECT NAME<br>โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮไลต์ภูเก็ต | GENERAL NOTE<br>1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 (LIMITED). IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND NOT FOR ANY OTHER PROJECT.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURES DIMENSIONS ONLY. มิใช่ใช้สำหรับงานอื่น. ห้ามคัดลอก |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      | ISSUE/REVISION<br>NO. 0<br>DESCRIPTION<br>แบบแปลนอาคารพักอาศัย EIA<br>CHECKED BY<br>ARCHITECT<br>DATE<br>07/03/2019<br>BY<br>A48<br>PA<br>JC<br>WW<br>SCALE<br>DRAWN BY<br>REF. ENE<br>PRINTED DATE 07/03/2019<br>SCALE 1:100         |



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรรสภสิทธิ์ เป็นบารุง และนายทองสืบ ชื่นไพศาล)

(แบบฝึกหัด ๓๐๓)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์เทลลานหลวง จำกัด

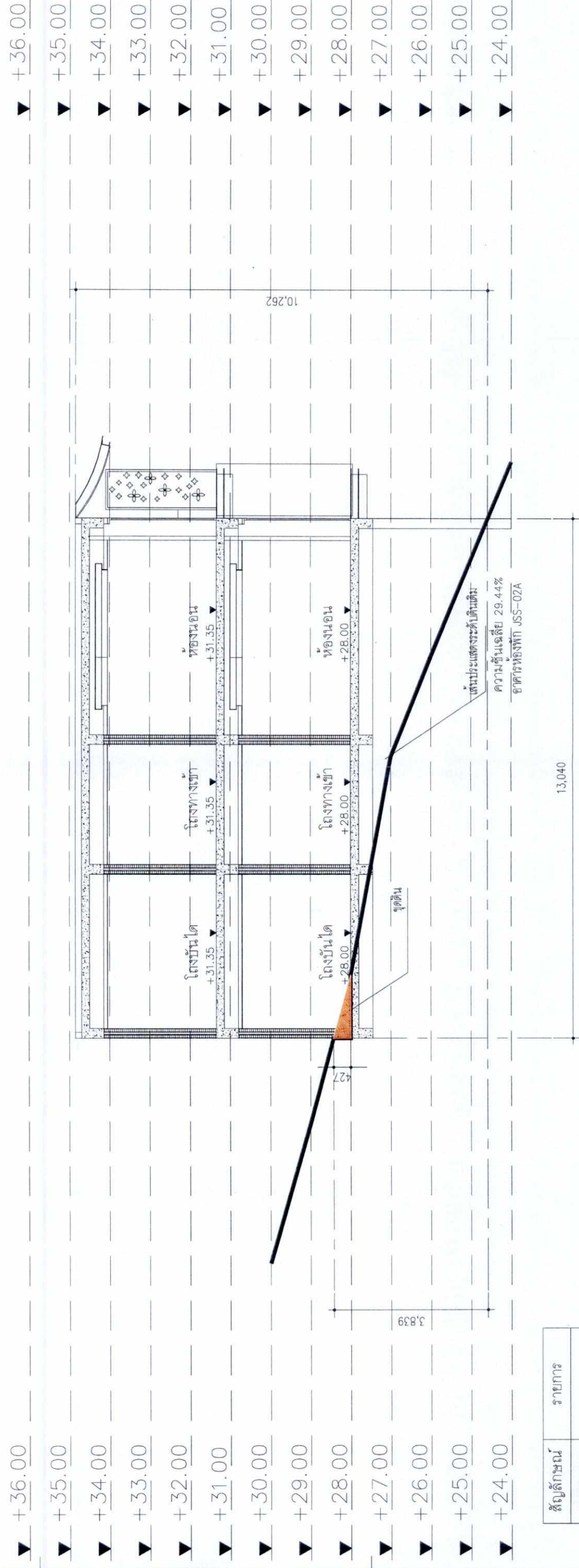
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้  
๐1  
พร้อมมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์

ปริเวณที่ 2B

(ความชื้น 20-35%)



อาคารห้องพัก JSS-02A

[illegible]

0001 : 1. MELUSANE

---

รูปที่ 75 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS02A)

281/362

[illegible]





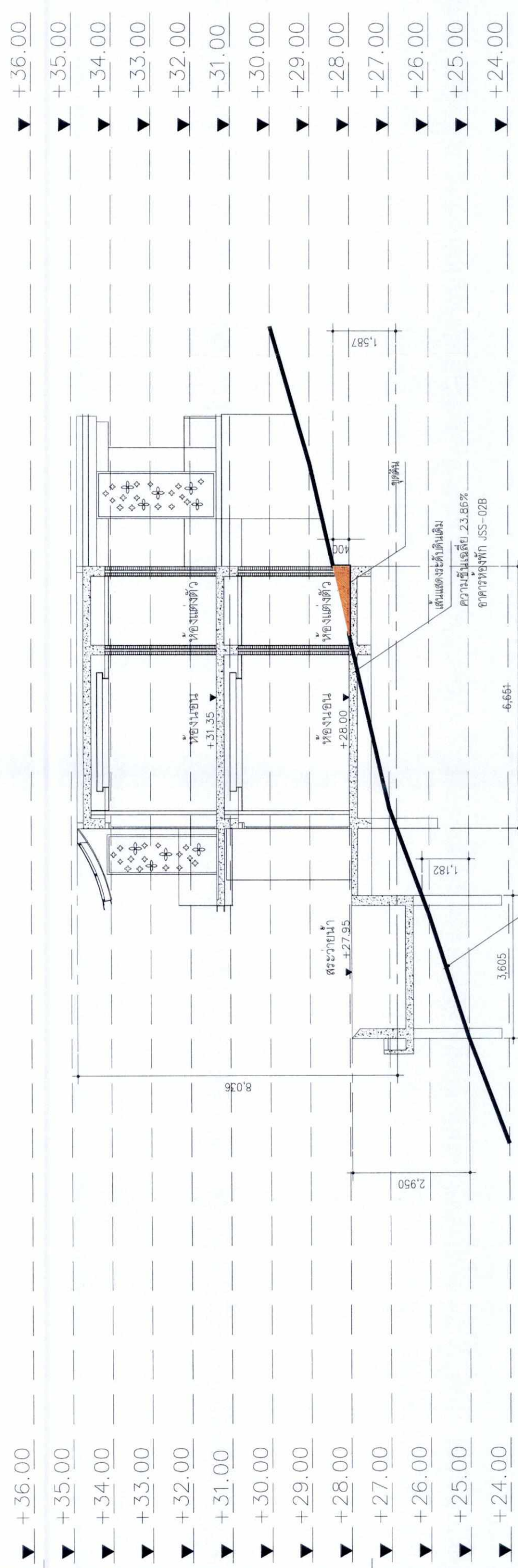
เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ เย็นบำรุง และนายทองสีบ ชินไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



| สัญลักษณ์ | รายการ              |
|-----------|---------------------|
|           | พื้นที่งานดินลูกรัง |
|           | พื้นที่งานดินถม     |

อาคารที่พัก JSS-02B

รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 100

282/362

รูปที่ 76 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS02B)

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               |              |               |                     |                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                            | DESIGNER     | plb   49      | PH 49        | WEP           | AE 49               | ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 LIMITED |
| PROJECT NAME | โรงแรมเมเนเจอร์โนโบรินแต่เดิมเก่า                                                                                                                                                                                                                                             | ARCHITECT    | วิทย์ วิวัฒน์ | ENGINEER     | วิทย์ วิวัฒน์ | STRUCTURAL ENGINEER | วิทย์ วิวัฒน์                        |
| GENERAL NOTE | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ARCHITECT AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT. | DATE         | 20/05/2023    | DATE         | 20/05/2023    | DATE                | 20/05/2023                           |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | BY           | วิทย์ วิวัฒน์ | BY           | วิทย์ วิวัฒน์ | BY                  | วิทย์ วิวัฒน์                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | CHECKED BY   | วิทย์ วิวัฒน์ | CHECKED BY   | วิทย์ วิวัฒน์ | CHECKED BY          | วิทย์ วิวัฒน์                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | DATE         | 20/05/2023    | DATE         | 20/05/2023    | DATE                | 20/05/2023                           |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | SCALE        | 1:100         | SCALE        | 1:100         | SCALE               | 1:100                                |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRINTED DATE | 07/03/2019    | PRINTED DATE | 07/03/2019    | PRINTED DATE        | 07/03/2019                           |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | DRAWN BY     | วิทย์ วิวัฒน์ | DRAWN BY     | วิทย์ วิวัฒน์ | DRAWN BY            | วิทย์ วิวัฒน์                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | REF. FILE    |               | REF. FILE    |               | REF. FILE           |                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               | SCALE        | 1:100         | SCALE        | 1:100         | SCALE               | 1:100                                |



GRAND LARN LUANG  
บริษัท แกรนด์ลาร์นลูง จำกัด  
Grand Larn Luang Co., Ltd.

(นายสรสฤษฎี เป็นบ่าว และนายทองสับ ชื่นเพศล)

กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ แกรนด์หลาวง จำกัด

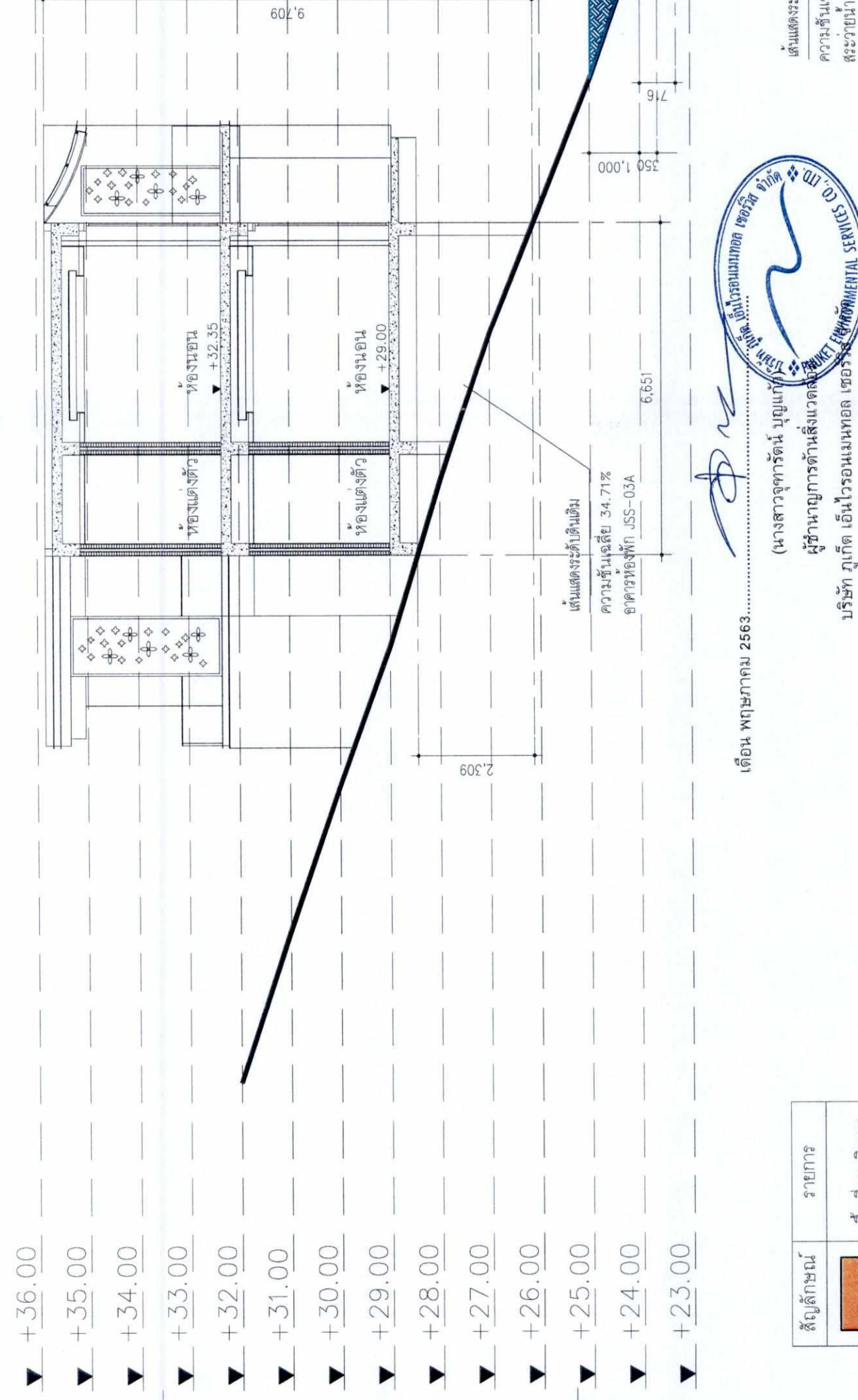
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 2B

(ความชื้น 20-35%)

บริเวณที่ 2A

(ความชื้น 0-20%)



เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจิราพร บุนนาค)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซ

อาคารห้องพัก JSS-03A

9

มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 77 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS03A)

283/362

[illegible]



3.....

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

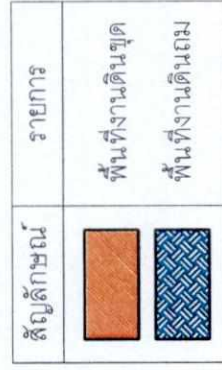
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(ความชื้น 20-35%)



มาตรา ๑ : ๑๐๐

284/362

รูปที่ 78 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS03B)

[illegible]





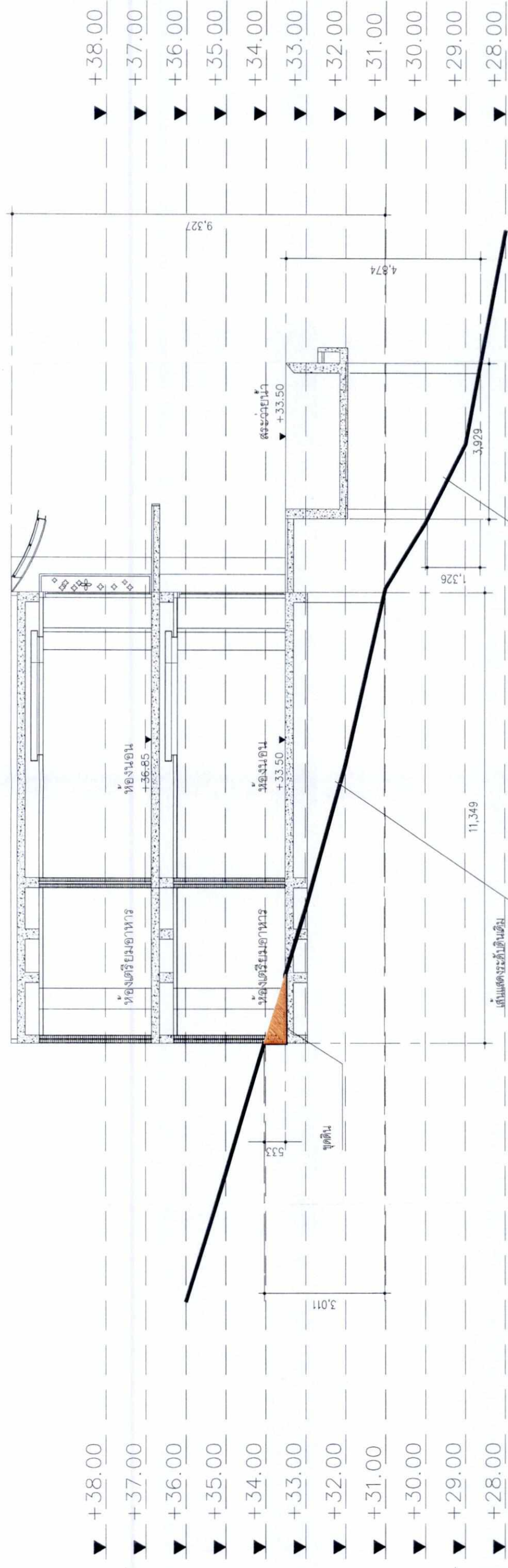






นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2B  
(ความสูง 20-30 เมตร)



JS-05A

A

อัตราหองพัก JS-05A

รวม ๑๒๐

มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 81 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS05A)

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถม  |

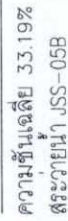
[illegible]





นายสรรสฤกษ์ ยืนบำรุง และนายทองสิบ ชื่นไพศาล  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ดีลันหลวง จำกัด  
ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 2C  
(ความชื้น >35%)



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอ



อาคารพองพัก จร-05B  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

288/362

รูปที่ 82 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS05B)

[illegible]



Handwritten signature and initials.

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แก๊สอุตสาหกรรม จำกัด  
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

ปริมาณที่ 2B  
(ความชื้น 20-35%)

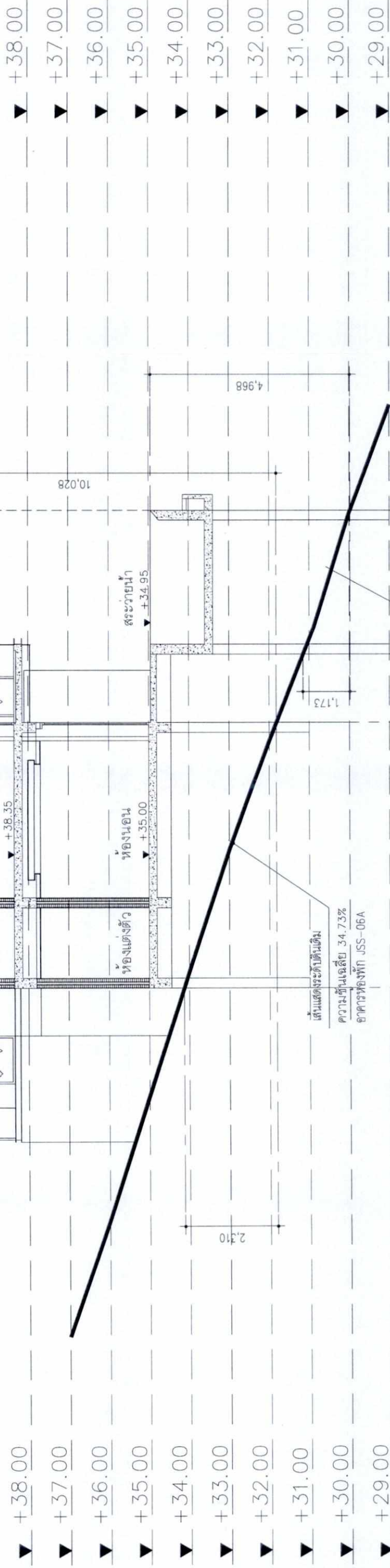
บริเวณที่ 2C  
(ความชื้น >35%)

เดือน พฤษภาคม 2563.

(๕๒๖ กีกัก ม๒๒๒๒๒๒๒๒)

ผู้ชำนาญการด้านศิลปวัฒนธรรม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



|           |                                                                                                                                                                             |                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ                                             |
|           |                                                                                                                                                                             | <p>พื้นที่งานเดินชุด</p> <p>พื้นที่งานเดินถนอม</p> |

JSR-06A  
อัตราทองคำ JSR-06A  
ราคาต่อหน่วย 1 : 100

รูปที่ 83 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JSS06A)

[illegible]











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.  $100\text{mm} = 1\text{m}$



3.   (นายสรรเสริญต์ เย็นบำรุง และนายทองลีป ชื่นเพ็ชวล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด

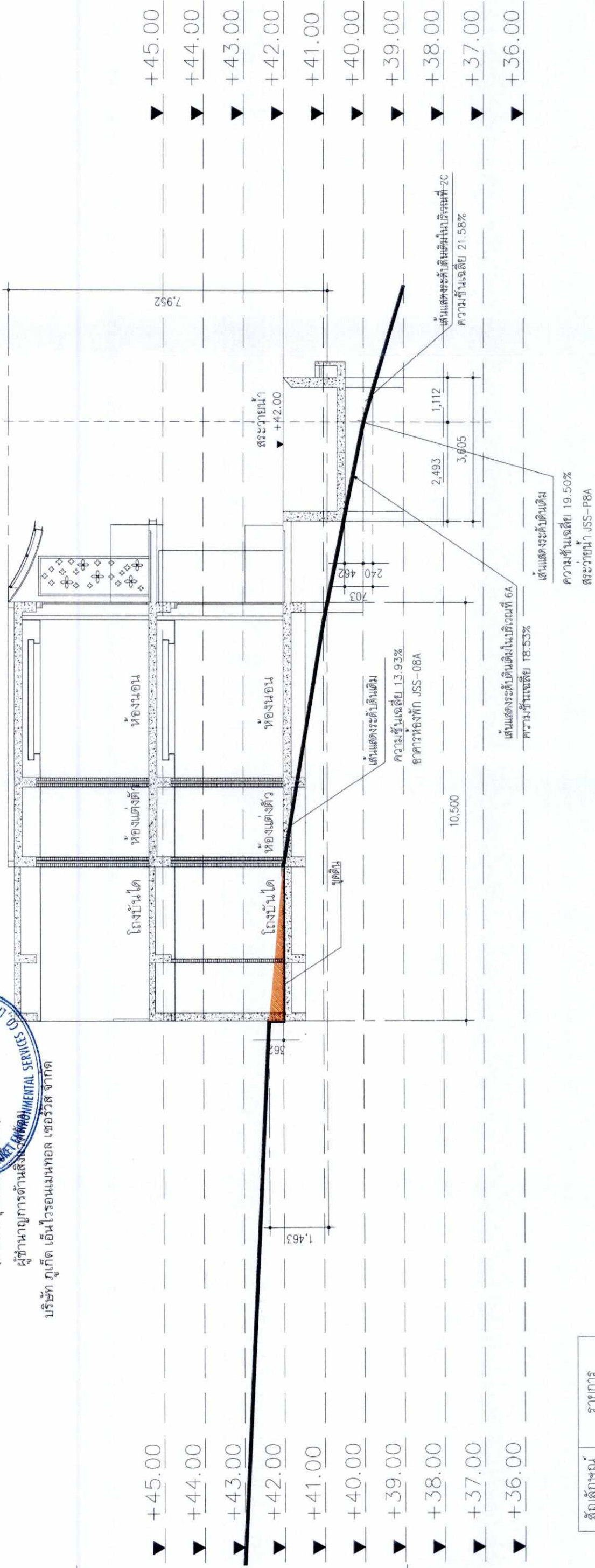
3.  

(ผู้กำกับโครงการ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ปริมาณที่ 6A  
(ความชื้น <20%)

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)




**JSS-08A**  
 อาคารของพัก JSS-08A  
 รัฐบาล  
 มาตรฐาน 1 : 100

293/362

รูปที่ 87 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JS08A)

[illegible]















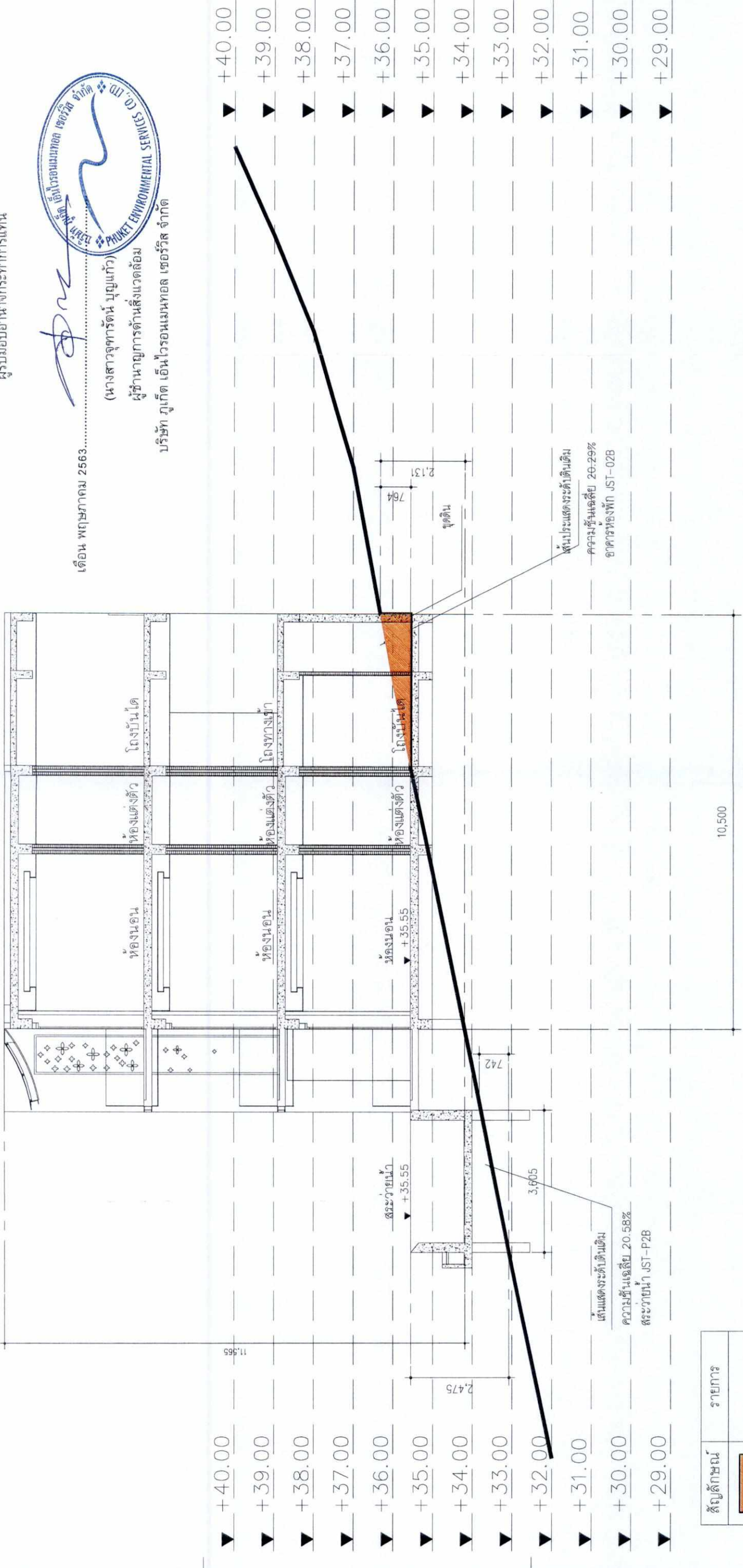


6  
9  
1  
0  
0

[illegible]



บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



JST-02B  
อาคารที่พัก JST-02B  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

298/362

รูปที่ 92 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JST02B)

| สัญลักษณ์ | รายการ          |
|-----------|-----------------|
|           | พื้นที่งานดินถม |
|           | พื้นที่งานดินถม |

|       |                                      |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|--------------------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| OWNER | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | DESIGNER | PH<br>A 49 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 | PH<br>14 |
|-------|--------------------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|











63.....

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



301/362

[illegible]







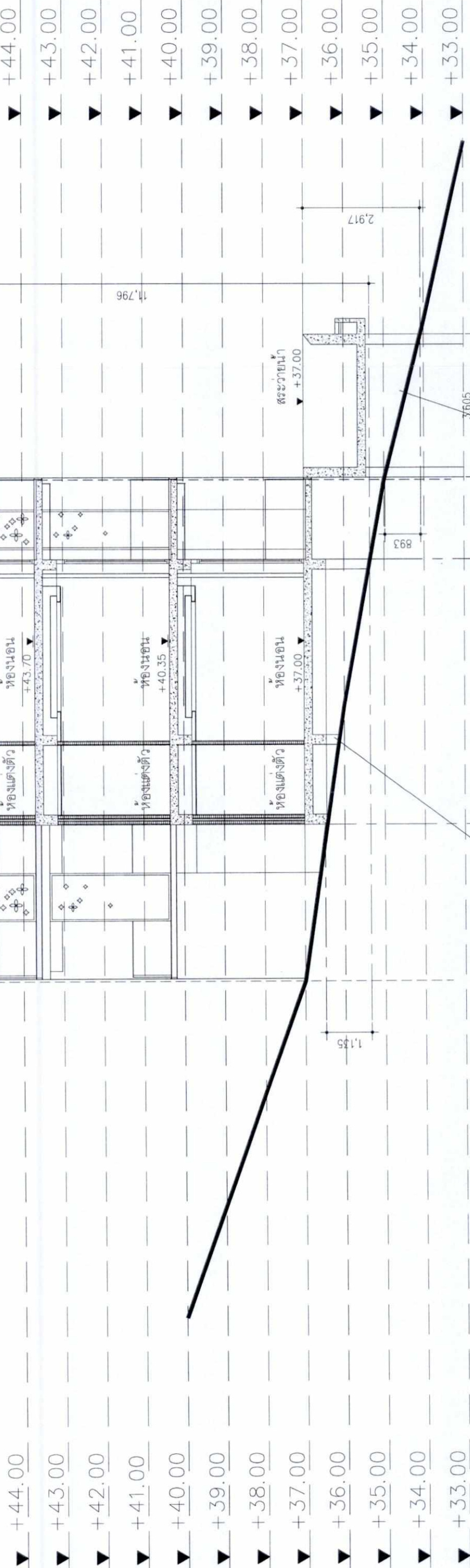


บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

บริเวณที่ 2A  
(ความชัน <20%)

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

เดือน พฤษภาคม 2563  
(นายสรรเสริญ ยืนบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



เดือน พฤษภาคม 2563  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

| สัญลักษณ์ | รายการ              |
|-----------|---------------------|
|           | พื้นที่งานดินลูกรัง |
|           | พื้นที่งานดินถม     |



อาคารที่พัก JST-05A  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 97 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JST05A)

| OWNER                                | DESIGNER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ARCHITECT    | LANDSCAPE ARCHITECT        | ELECTRICAL ENGINEER | Mechanical Engineer | Sanitary Engineer | Structural Engineer | Signature    | Drawing Title                   | Issue/Revision | Check By  | Architect | By | Date       | Scale |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------|----|------------|-------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 49           | 49                         | 49                  | 49                  | 49                | 49                  | 49           | รูปตัดอาคารที่พักอาศัย (JST05A) | 0              | ARCHITECT | ARCHITECT | 49 | 07/03/2019 | 1:100 |
| PROJECT NAME                         | โครงการหมู่บ้านอเนกประสงค์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROJECT NAME | โครงการหมู่บ้านอเนกประสงค์ | PROJECT NAME        | PROJECT NAME        | PROJECT NAME      | PROJECT NAME        | PROJECT NAME | รูปตัดอาคารที่พักอาศัย (JST05A) | 0              | ARCHITECT | ARCHITECT | 49 | 07/03/2019 | 1:100 |
| GENERAL NOTE                         | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED WITHOUT PERMISSION. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ON ONLY. 3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED WITHOUT PERMISSION. | PROJECT NAME | โครงการหมู่บ้านอเนกประสงค์ | PROJECT NAME        | PROJECT NAME        | PROJECT NAME      | PROJECT NAME        | PROJECT NAME | รูปตัดอาคารที่พักอาศัย (JST05A) | 0              | ARCHITECT | ARCHITECT | 49 | 07/03/2019 | 1:100 |

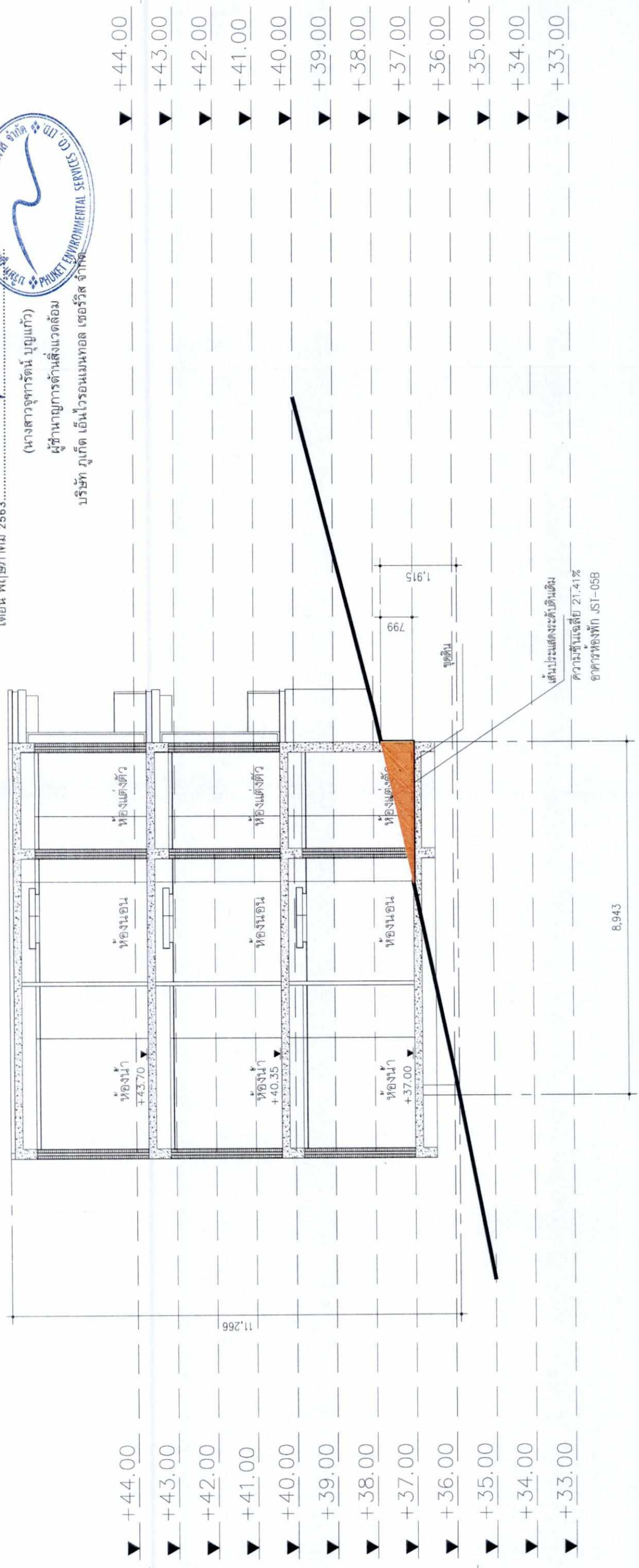


เดือน พฤษภาคม 2563  
นายสรสฤษดิ์ เป็นบ้าง และนายทองสืบ ชินไพศาล  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



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



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินขุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ ๑8 รูปตัดอาคารพักอาศัย (JST05B)

อาคารที่พัก JST-05B  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                     |                     |                   |                     |                |             |    |            |            |             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------|-------------|----|------------|------------|-------------|
| OWNER                           | DESIGNER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ARCHITECT | LANDSCAPE ARCHITECT | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | ISSUE/REVISION | DESCRIPTION | BY | DATE       | CHECKED BY | DRAWING NO. |
| บริษัท กรุงเทพมหานครและวิสาหกิจ | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49        | 49                  | 49                  | 49                | 49                  | 0              | สถาปัตย์    | AB | 07/03/2019 | ARCHITECT  | 304/362     |
| PROJECT NAME                    | โครงการโรงแรมดานาวินไฮเอนไลน์เดลิเวอรี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARCHITECT | LANDSCAPE ARCHITECT | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | NO.            | สถาปัตย์    | AB | 07/03/2019 | ARCHITECT  | 304/362     |
| GENERAL NOTE                    | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETAIN UPON DRAWING AND IS NOT TO BE USED EXCEPT FOR THE PROJECT AND FOR THE CLIENT'S USE ONLY. 2. NO PART SHALL BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ARCHITECTS 49 LIMITED. | ARCHITECT | LANDSCAPE ARCHITECT | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | NO.            | สถาปัตย์    | AB | 07/03/2019 | ARCHITECT  | 304/362     |





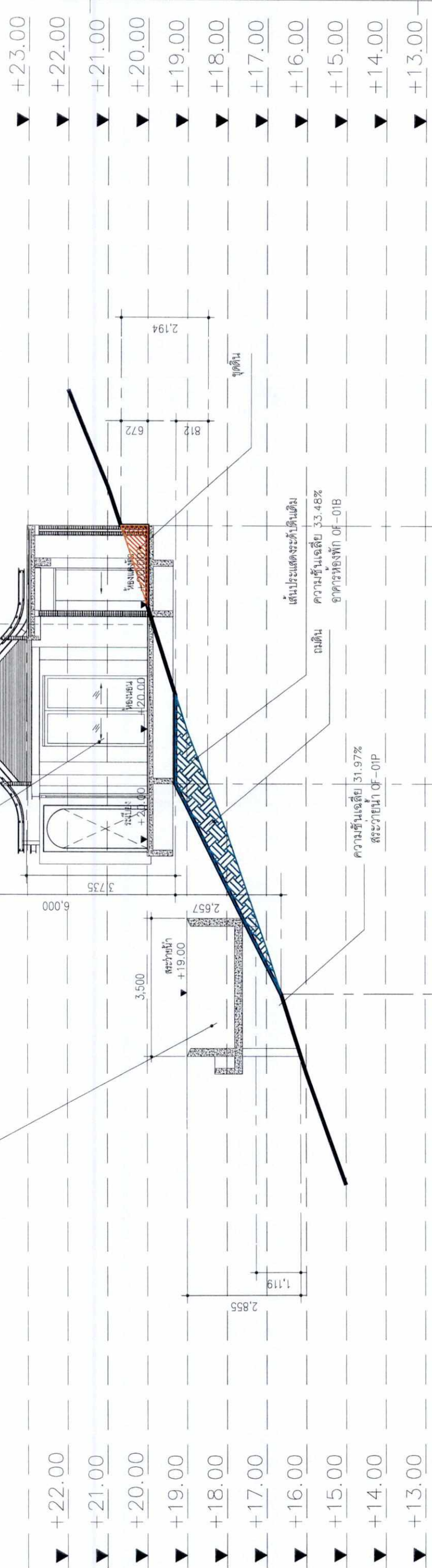
บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

อาคารห้องพัก OF-01B

เดือน พฤษภาคม 2563  
(นายสรยุทธชัย เป็นบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เฉลี่ยสระว่ายน้ำ OF-01P



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

อาคารห้องพัก OF-01B  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินขุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ ๑๑ รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-01B)

| OWNER                                          | DESIGNER                                                                                                                                                                                                             | PH 49                                                                                          | PH 49                                                                                          | WEP                                                                                          | AE 49                                                                                          | ISSUE/REVISION | CHECKED BY                                    | DATE       | BY  | DESCRIPTION     | SIGNED                     | DRAWING NO.                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------|-----|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพเทรโทรคมนาคม จำกัด               | ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>สถาปนิก<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล                                                                                                                   | PH 49<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>สถาปนิก<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล | PH 49<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>สถาปนิก<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล | WEP<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>สถาปนิก<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล | AE 49<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>สถาปนิก<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล | 0<br>แก้ไขแบบ  | ARCHITECT<br>PM<br>KT<br>PD<br>FA<br>JC<br>WB | 07/03/2019 | AA8 | แบบสถาปัตย์ EIA | KT<br>PD<br>FA<br>JC<br>WB | A                                                                          |
| PROJECT NAME<br>โรงแรมแอมบาสเดอร์โนะริยาภูเก็ต | GENERAL NOTE<br>1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ARCHITECT AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE ARCHITECT'S PERMISSION.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                              |                                                                                                |                |                                               |            |     |                 |                            | SCALE<br>REF. FILE<br>DRAWN BY<br>PRINTED DATE 07/03/2019<br>SCALE 1 : 100 |







รูปตัด

307/362

รูปที่ 101 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-02B)

[illegible]

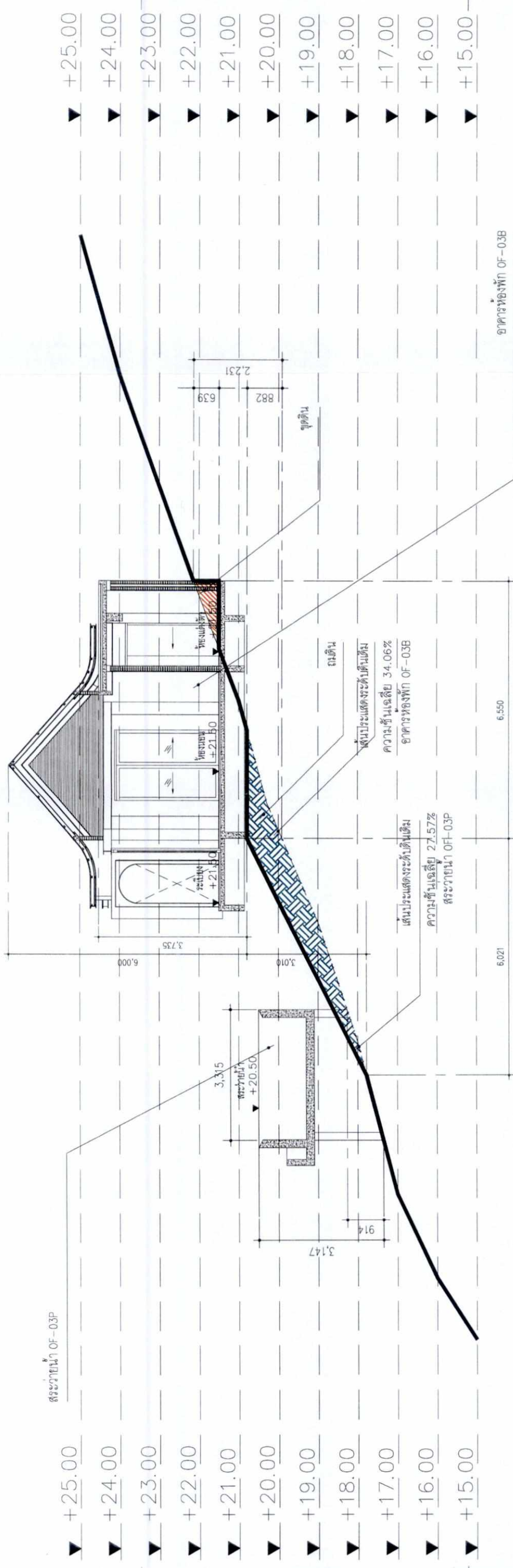






ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)



รูปตัด

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ 103 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-03B)

**OWNER**

บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด

**DESIGNER**

A 49

PH

77, SERRA ROAD, BANGKO DINWES, PHUKET 83000, THAILAND

T + 66 (0) 81 261 3823

F + 66 (0) 81 261 3823

WWW.PHARCHITECT.CO.TH

**PROJECT NAME**

โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อม

**ARCHITECT**

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

**LANDSCAPE ARCHITECT**

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

**ELECTRICAL ENGINEER**

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

**MECHANICAL ENGINEER**

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

**STRUCTURAL ENGINEER**

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

**SANITARY ENGINEER**

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

**ISSUE/REVISION**

| NO. | DESCRIPTION |
|-----|-------------|
| 0   | REVISION    |

**CHECKED BY**

| DATE       | BY  | ARCHITECT | SIGNED |
|------------|-----|-----------|--------|
| 07/03/2018 | A49 | PM        | KT     |
|            |     | PD        | SW     |
|            |     | PA        | SP     |
|            |     | JC        | WW     |

**DRAWING NO.**

A

**SCALE**

SCALE 1:1000

**PRINTED DATE**

07/03/2018

**REF. FILE**

SCALE 1:1000



เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรยุทธ ยืนบำรุง และนายทองสี ชินไพศาล)

กรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลางหลวง จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



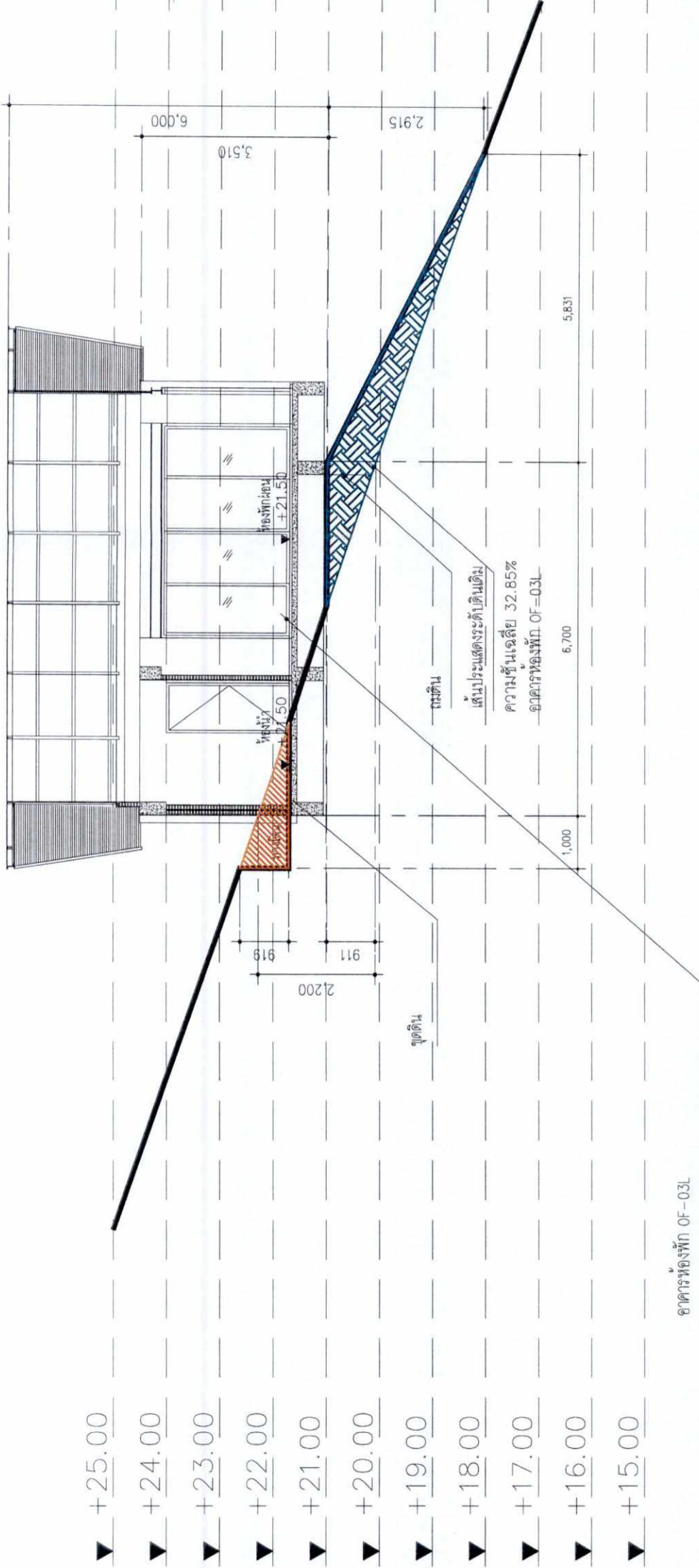
บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)

เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



อาคารห้องพัก OF-03L

| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินชุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

อาคารห้องพัก OF-03L  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 104 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-03L)

310/362

| OWNER                                                                                                                                                                                                                                                    | DESIGNER                                                                                                                                                  | PH 49                                                                                                                                                               | PH 49                                                                                                                                                            | WEP                                                                                                                                                            | AE 49                                                                                                                                                            | CONTRACTOR                                                                                                                                                                                  | ISSUE/REVISION                              | CHECKED BY                                    | DATE       | BY  | DATE       | SIGNED                           | DRAWING NO.                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                       | ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>สถาปนิก<br>วุฒิ. 1843<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>สถาปนิก<br>วุฒิ. 2559<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>สถาปนิก<br>วุฒิ. 1235 | LANDSCAPE ARCHITECT<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>สถาปนิก<br>วุฒิ. 1843<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>สถาปนิก<br>วุฒิ. 2559<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>สถาปนิก<br>วุฒิ. 1235 | ELECTRICAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 1843<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 2559<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 1235 | SANITARY ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 1843<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 2559<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 1235 | STRUCTURAL ENGINEER<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 1843<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 2559<br>นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกร<br>วุฒิ. 1235 | CONTRACTOR<br>บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด<br>เลขที่ 104 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110<br>โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678<br>E-MAIL: info@bkkw.co.th | NO. 0<br>DESCRIPTION<br>แบบร่างสถาปัตย์ EIA | ARCHITECT<br>PM<br>KT<br>SW<br>PA<br>JC<br>WW | 07/03/2018 | AA9 | 07/03/2018 | PM<br>KT<br>SW<br>PA<br>JC<br>WW | A                                             |
| PROJECT NAME<br>โครงการบ้านพักคนงาน                                                                                                                                                                                                                      | โครงการบ้านพักคนงาน                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                             |                                               |            |     |            |                                  |                                               |
| GENERAL NOTE<br>1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ENGINEERS & IS NOT TO BE USED WITHOUT PERMISSION FROM ARCHITECTS & ENGINEERS.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. (DO NOT SCALE DIMENSIONS ONLY. USE DIMENSIONS ONLY.) |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                             |                                               |            |     |            |                                  | SCALE<br>REF. FILE<br>PRINTED DATE 07/03/2018 |



GENERAL NOTE  
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 410 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. FOR FURTHER INFORMATION, SEE THE PROJECT'S SPECIFICATIONS.



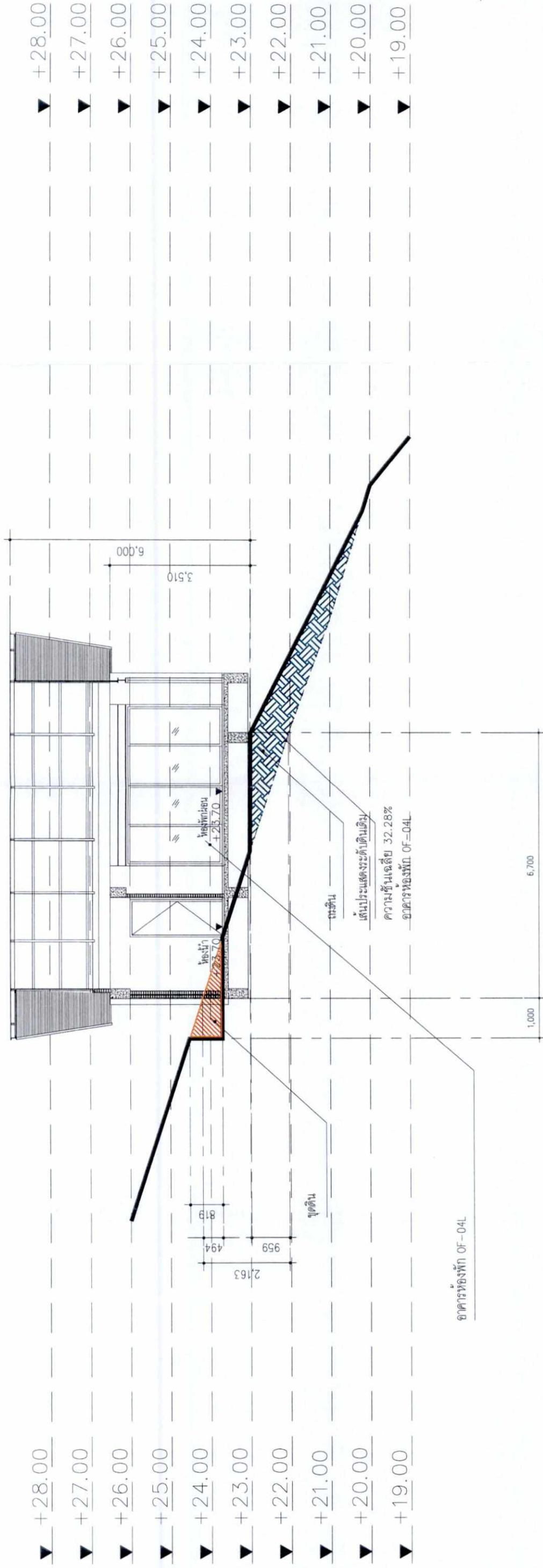
เดือน พฤษภาคม 2563.

(ผู้เขียน นุศลพงษ์สงวน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

312/362



อาคารห้องพักรับ-04L

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินฉล  |

อาคารห้องพัก OF-04L

பாதி

มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 106 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-04L)

[illegible]



.....

(นายสรสภณี เ็นบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เทล

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแทน

Pravenn 1B

(ความชื้น 20-35%)

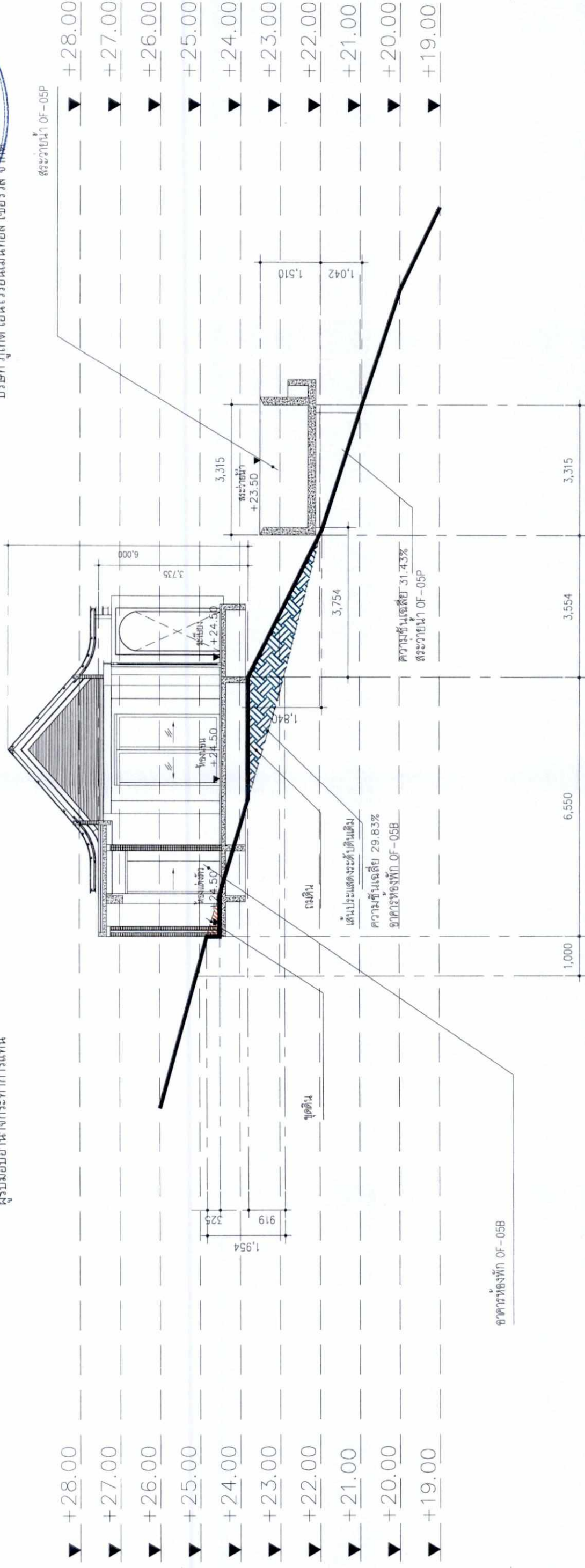
เดือน พฤษภาคม 2563

(เปรียบเทียบ วัฒนธรรมตะวันตก)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์ ๐๕-๐๕๕



อาคารห้องพัก OF-05B

อาคารห้องพักรับ OF-05B

|               |               |
|---------------|---------------|
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ |
|---------------|---------------|

001 : 1. 100

313/362

|                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ            |
|  | พื้นที่งานดินชุ้ด |
|  | พื้นที่งานดินถม   |

รูปที่ 107 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-05B)

[illegible]



เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรรสฤษดิ์ เป็นบำรุง แด่นายทองลิบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกนנדส์หลาง จจำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

OF-05L

รูปที่ 108 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-05L)

|                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ              |
|  | พื้นที่งานดินเผา    |
|  | พื้นที่งานดินเคลือบ |

[illegible]



[illegible]



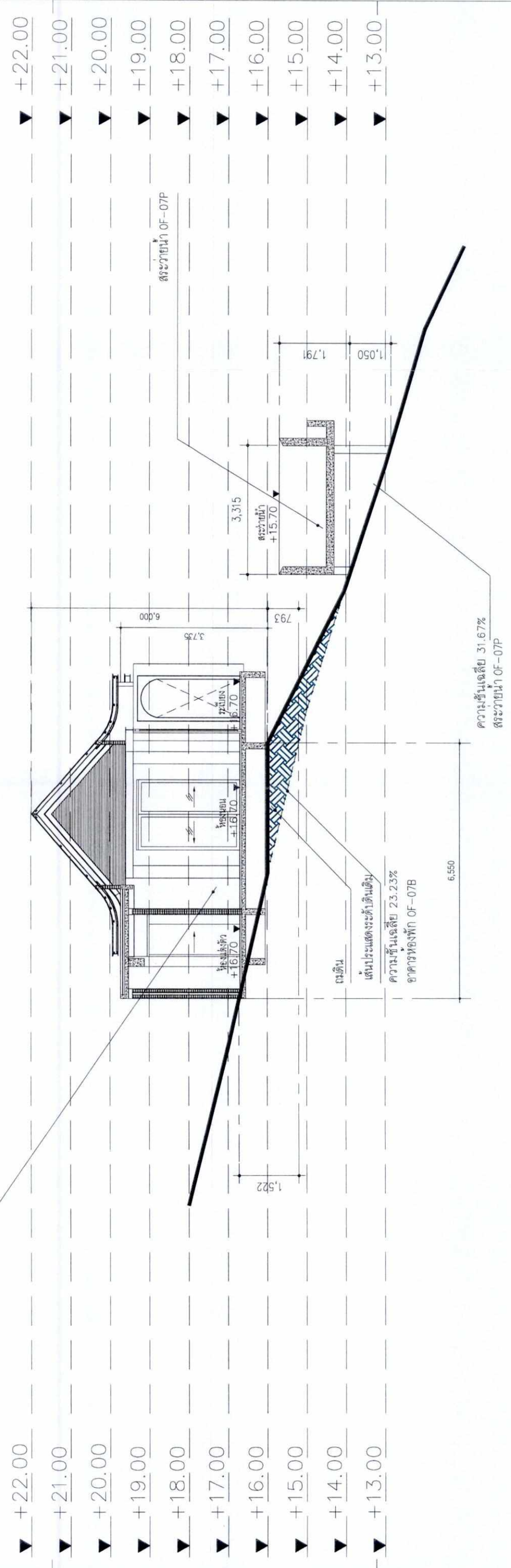




(นายสรยุทธย์ ยืนบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

อาคารห้องพัก OF-07B

บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินชุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

อาคารห้องพัก OF-07B  
317/362

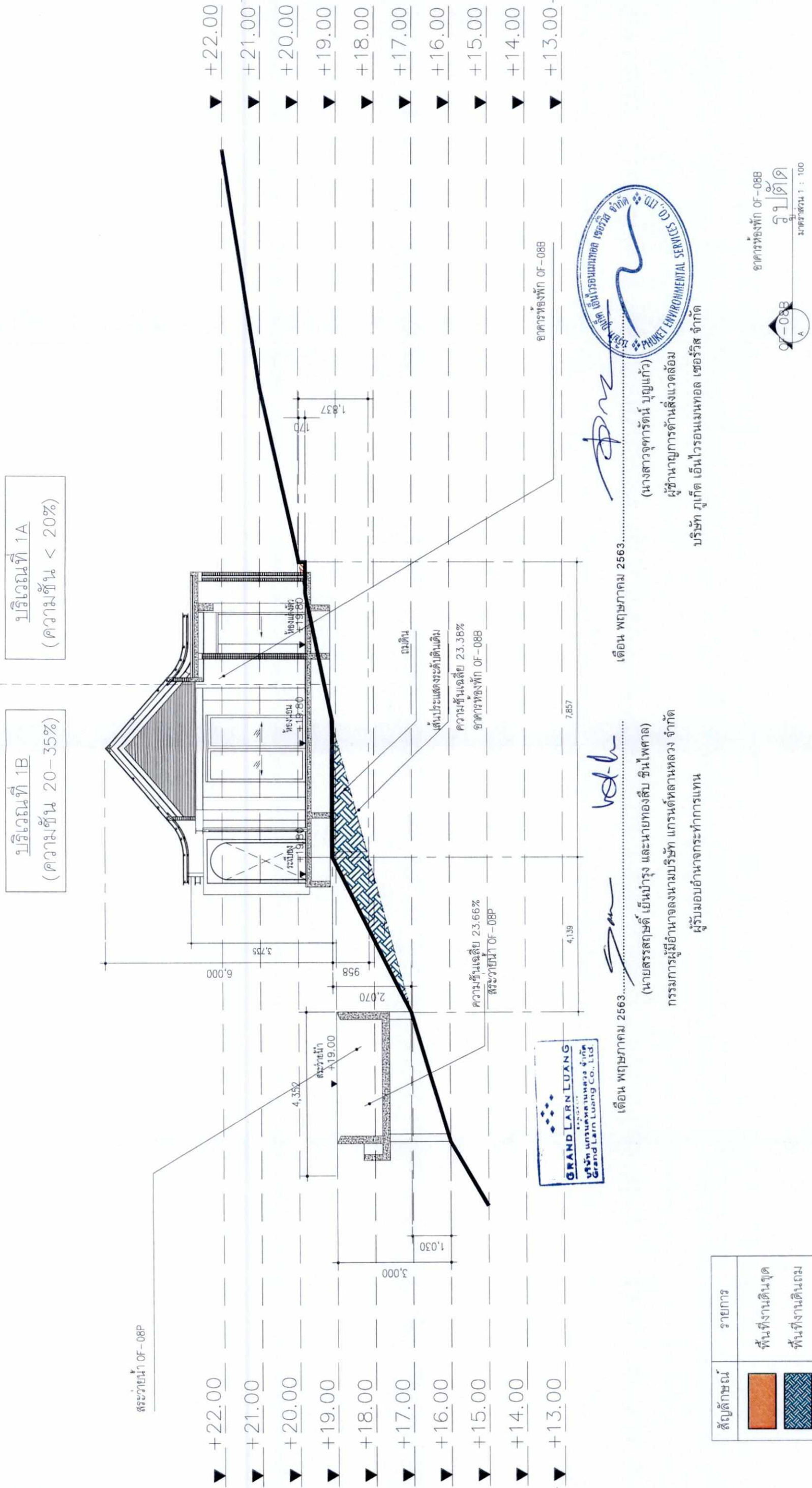
รูปที่ 111 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-07B)

| OWNER                                                                                                           | DESIGNER  | PH 49 | LANDSCAPE ARCHITECT | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | DRAWING TITLE       | ISSUE/REVISION | CHECKED BY | DATE       | SIGNED | DRAWING NO. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|------------|--------|-------------|
| บริษัท กรุงเทพมหานครและวิญญู จำกัด                                                                              | ARCHITECT | PH 49 | PH 49               | PH 49               | PH 49             | PH 49               | อาคารห้องพัก OF-07B | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2018 | PH 49  | A           |
| PROJECT NAME                                                                                                    | DESIGNER  | PH 49 | PH 49               | PH 49               | PH 49             | PH 49               | อาคารห้องพัก OF-07B | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2018 | PH 49  | A           |
| โครงการโรงแรมบดินทร์ไอลิเยนส์เดลิเก้                                                                            | DESIGNER  | PH 49 | PH 49               | PH 49               | PH 49             | PH 49               | อาคารห้องพัก OF-07B | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2018 | PH 49  | A           |
| GENERAL NOTE                                                                                                    | DESIGNER  | PH 49 | PH 49               | PH 49               | PH 49             | PH 49               | อาคารห้องพัก OF-07B | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2018 | PH 49  | A           |
| 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ARCHITECT AND SHALL BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED. | DESIGNER  | PH 49 | PH 49               | PH 49               | PH 49             | PH 49               | อาคารห้องพัก OF-07B | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2018 | PH 49  | A           |
| 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.              | DESIGNER  | PH 49 | PH 49               | PH 49               | PH 49             | PH 49               | อาคารห้องพัก OF-07B | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2018 | PH 49  | A           |







[illegible][illegible]





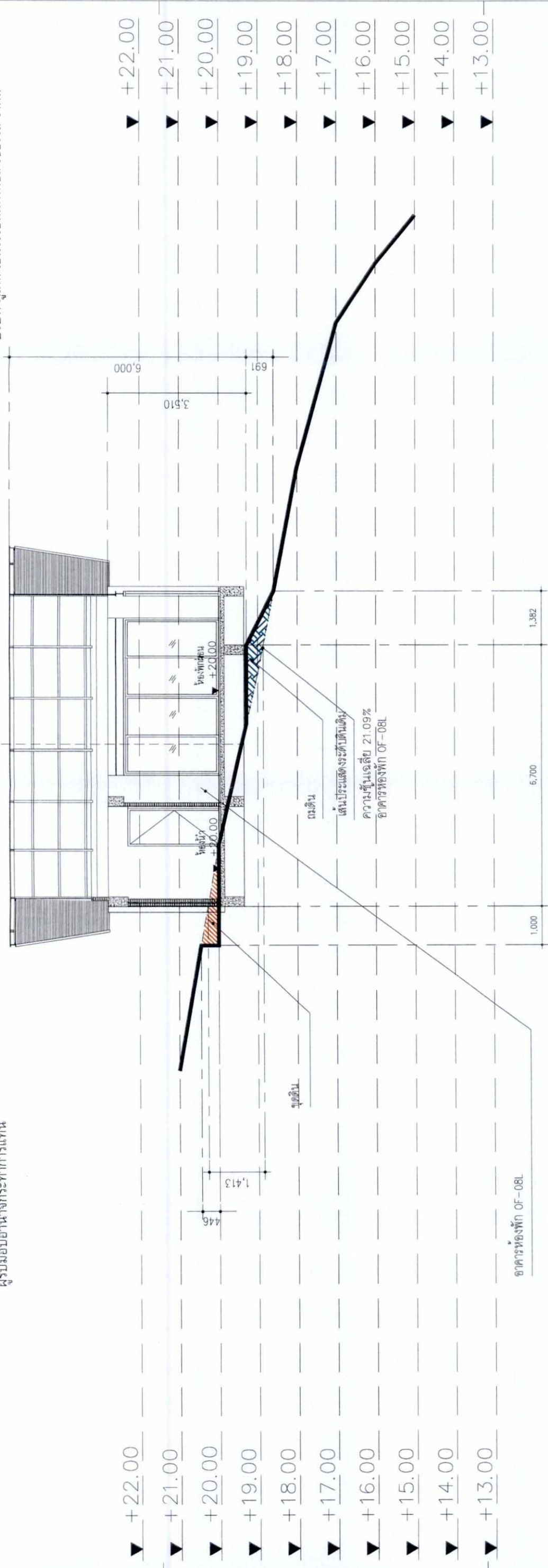
เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรสฤกษ์ เชนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรสฤกษ์ เชนบำรุง และนายทองสืบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์หลวง จำกัด

บริเวณที่ 1A  
(ความชัน < 20%)

บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)

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



อาคารห้องพัก OF-08L  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินขุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ 114 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-08L)

| OWNER                                | DESIGNER                                                                                                                                                                                      | PH                                                                                                                                          | PL                                                                                                                                          | WEP                                                                                                                                         | AE                                                                                                                                          | ARCHITECTURAL ENGINEERING (S. E. UNIT)                                                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | ARCHITECT                                                                                                                                                                                     | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                                                         | ELECTRICAL ENGINEER                                                                                                                         | SANITARY ENGINEER                                                                                                                           | STRUCTURAL ENGINEER                                                                                                                         | ARCHITECTURAL ENGINEERING (S. E. UNIT)                                                                                                      |
| PROJECT NAME                         | 13227709                                                                                                                                                                                      | 13227709                                                                                                                                    | 13227709                                                                                                                                    | 13227709                                                                                                                                    | 13227709                                                                                                                                    | 13227709                                                                                                                                    |
| โครงการ                              | โครงการ                                                                                                                                                                                       | โครงการ                                                                                                                                     | โครงการ                                                                                                                                     | โครงการ                                                                                                                                     | โครงการ                                                                                                                                     | โครงการ                                                                                                                                     |
| GENERAL NOTE                         | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT) & IS NOT TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT). | 2. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT). | 3. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT). | 4. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT). | 5. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT). | 6. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS & ENGINEERS (S. E. UNIT). |



อาคารห้องพักรับ OF-09B

อาคารห้องพักรับ OF-09B



เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินผสม |

OF-09B

อาคารหอพัก OF-09B

บ้านวัด

ขนาดสวน 1 : 100

321/362

รูปที่ 115 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-09B)

[illegible]





เดือน พฤษภาคม 2563.  (นายสรสฤกษ์ เย็นบำรุง และนายทองสีบ ชินไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ هتلแลนด์ จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563..

[illegible]

รูปที่ 116 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-09L)

322/362

[illegible]







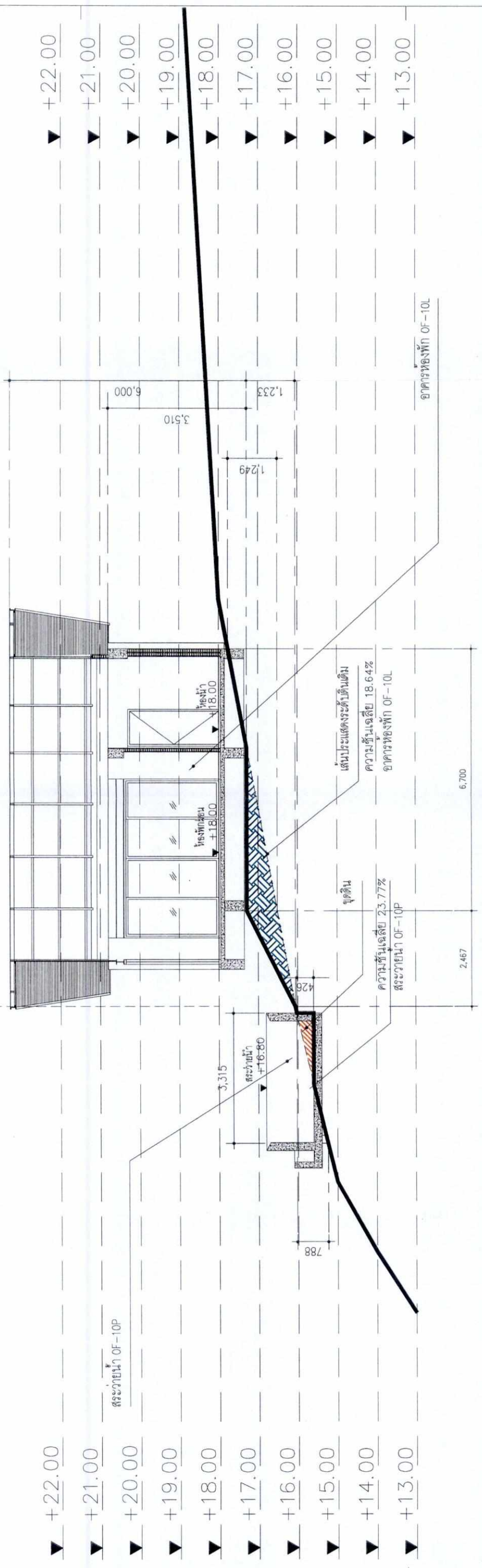


เดือน พฤษภาคม 2563

(นายสรสฤกษ์ เย็นบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หล้าหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 1A  
(ความชัน < 20%)

บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)



เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคารห้องพัก OF-10L  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินชุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

324/362

รูปที่ 118 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OF-10L)

| OWNER                                | DESIGNER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ARCHITECT      | LANDSCAPE ARCHITECT | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER | STRUCTURAL ENGINEER | ISSUE/REVISION | CHECKED BY | DATE       | BY | DATE | SIGNED | DRAWING NO. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------|------------|------------|----|------|--------|-------------|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | 49 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49 A           | 49 A                | 49 A                | 49 A              | 49 A                | 0              | ARCHITECT  | 07/03/2019 | PM | KT   |        | A           |
| PROJECT NAME                         | โครงการบ้านพัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | โครงการบ้านพัก | โครงการบ้านพัก      | โครงการบ้านพัก      | โครงการบ้านพัก    | โครงการบ้านพัก      | 0              | PM         | 07/03/2019 | KT |      |        |             |
| GENERAL NOTE                         | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED ON ONE OF ITS ACTIVITIES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN TO ARCHITECTS 49 LIMITED ON COMPLETION OF THE PROJECT. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE PROVIDED DIMENSIONS ONLY. 3. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 4. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. 5. THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY. | โครงการบ้านพัก | โครงการบ้านพัก      | โครงการบ้านพัก      | โครงการบ้านพัก    | โครงการบ้านพัก      | 0              | PM         | 07/03/2019 | KT |      |        |             |

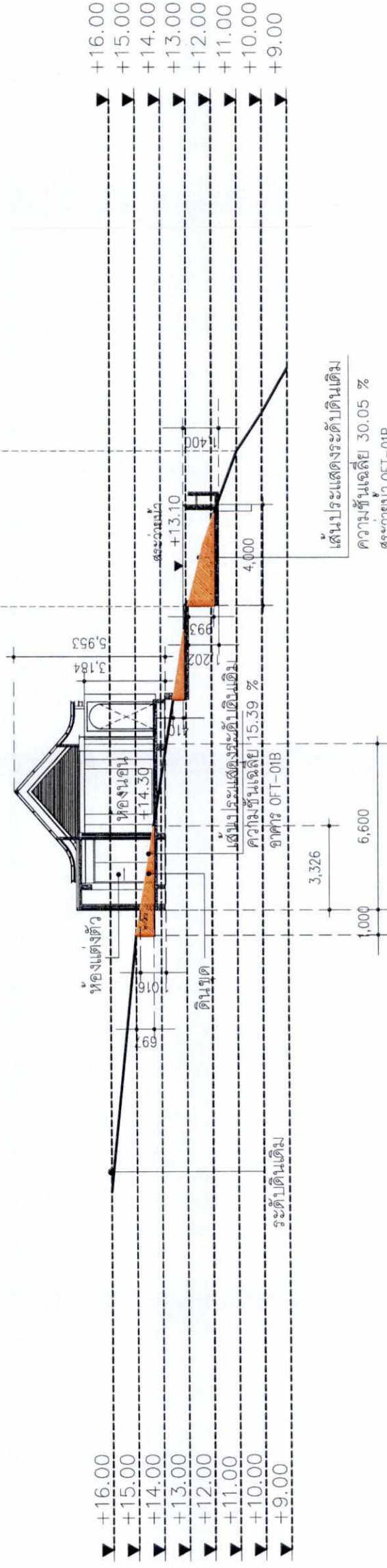




บริเวณที่ 1A  
(ความชัน 0-20%)

บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)

บริเวณที่ 1C  
(ความชื้น >35%)



กลุ่มอาคาร OFT-01B

ମାଧବୀ

มาตราส่วน 1 : 200

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินเผา |
|  | พื้นที่งานดินเผา |

รูปที่ 119 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OFT-01B)

325/362

[illegible]





บริเวณที่ 1B

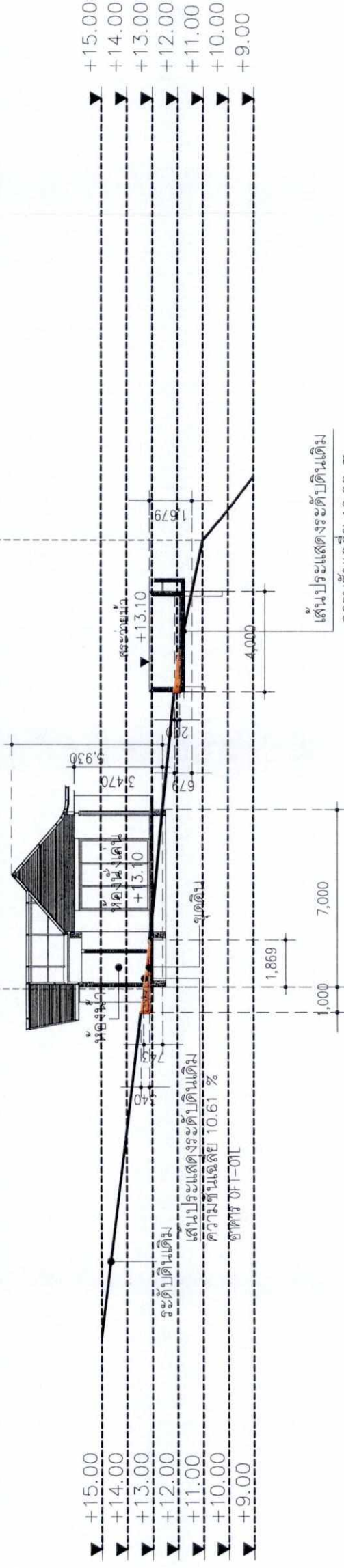
(ความชื้น 20-35%)

บริเวณที่ 1A

(ความชื้น 0-20%)

บริเวณที่ 1C

(ความชื้น >35%)



กลุ่มอาคาร OFT-01L

ମେଘନାଦ

มาตราส่วน 1 : 200

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินเผา |
|  | พื้นที่งานดินเผา |

รูปที่ 120 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OFT-01L)

326/362

[illegible]





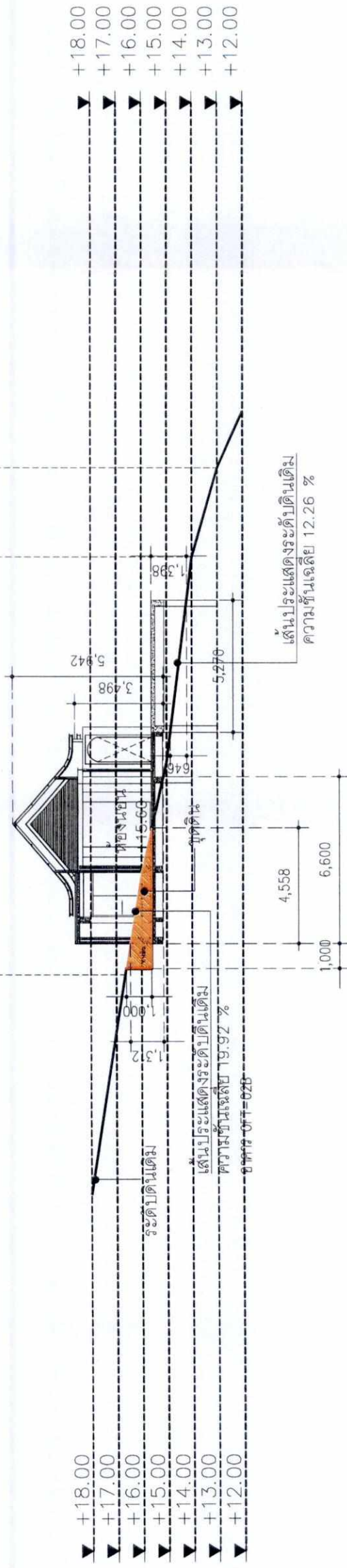






ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 1C  
(ความชื้น >35%)



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

มาตราส่วน 1 : 200

|           |                                                                                                                                                                                |                                                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ | <br> | รายการ                                          |
|           |                                                                                                                                                                                | <p>พื้นที่งานดินเผา</p> <p>พื้นที่งานดินเผา</p> |

329/362

[illegible]

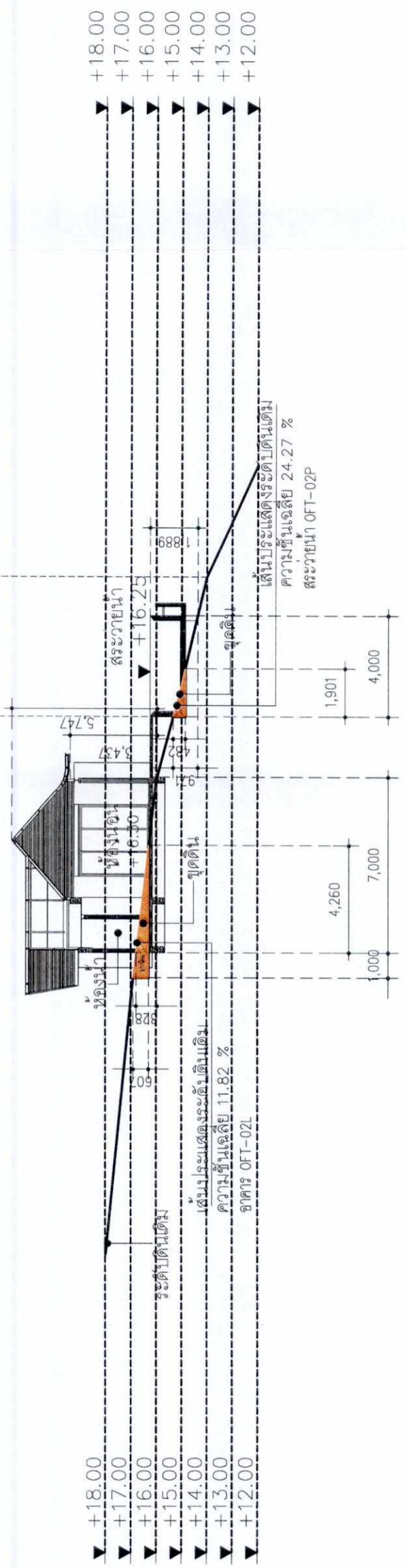


เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรรเสริญ วัฒนศิริกุล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ลาร์นหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินขุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |



กลุ่มอาคาร OFT-02L  
รูปตัด  
OFT-02L  
ขนาดหน้ากว้าง 1 : 200

รูปที่ 124 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OFT-02L)

330/362

| OWNER                                |  | DESIGNER                                                                                 |  | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                  |  | ELECTRICAL ENGINEER                                                           |  | SANITARY ENGINEER |  | STRUCTURAL ENGINEER                    |  | ISSUE/REVISION |  | CHECKED BY |  | DRAWING NO.   |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|----------------------------------------|--|----------------|--|------------|--|---------------|--|
| บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด |  | A 49                                                                                     |  | ป.ป.ป.                                                                                               |  | WEP                                                                           |  | AE 49             |  | ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 (LIMITED) |  | NO. 0          |  | ARCHITECT  |  | A             |  |
| โครงการแสงแดดเงินโอเลี่ยนเดย์เดย์    |  | ARCHITECT                                                                                |  | LANDSCAPE ARCHITECT                                                                                  |  | ELECTRICAL ENGINEER                                                           |  | SANITARY ENGINEER |  | STRUCTURAL ENGINEER                    |  | NO. 0          |  | ARCHITECT  |  | A             |  |
| GENERAL NOTE                         |  | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT 49 LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN. |  | 2. UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED. |  | 3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. DO NOT SCALE THIS DRAWING. |  | DRAWN BY -        |  | PRINTED DATE 07/03/2019                |  | SCALE 1 : ---  |  | DRAWN BY - |  | SCALE 1 : --- |  |



OWNER

บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด

DESIGNER

A 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

101/101 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

WEP

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

AE 49

PH

77 SORNABOON ROAD, SUKHUMVIT 26, BANGKOK 10110 THAILAND

TEL: 02-2554 1848

F: 02-2554 1849

WWW.AE49.COM

PROJECT NAME

โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิเอนด์ภูเก็ต

ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

ISSUE / REVISION

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

NO.

DESCRIPTION

BY

DATE

CHECKED BY

ARCHITECT

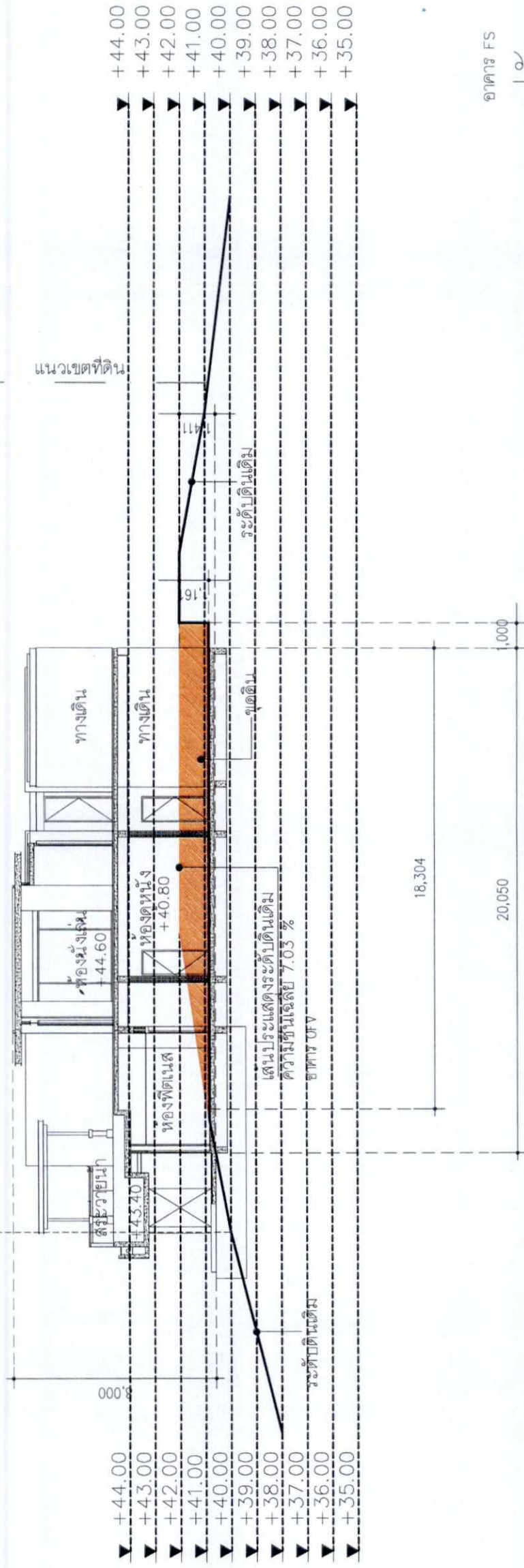
SIGNED

WEI CONSULTING ENGINEERING



บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

บริเวณที่ 6A  
(ความชัน 0-20%)



อาคาร FS

ମାଧବୀ

มาตราส่วน 1 : 200

332/362

รูปที่ 126 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (FS)

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |            |               |            |               |            |               |            |               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            |               |            |               |            |               |            |               |
| PROJECT NAME | โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค                                                                                                                                                                                                                                                      |               |            |               |            |               |            |               |            |               |
| ARCHITECT    | 11/27/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                          | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี |
| ENGINEER     | 11/27/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                          | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี | 11/27/2019 | นายสมชาย ใจดี |
| GENERAL NOTE | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED. 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.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ควรใช้การวัดจากเส้นกราฟหรือการวัดจากภาพ |               |            |               |            |               |            |               |            |               |



[illegible]



เดือน พฤษภาคม 2563.

(นายสรรสฤษฎ์ เป็๋นบ่าง และนายทองสับ ชื่นไพศาล)

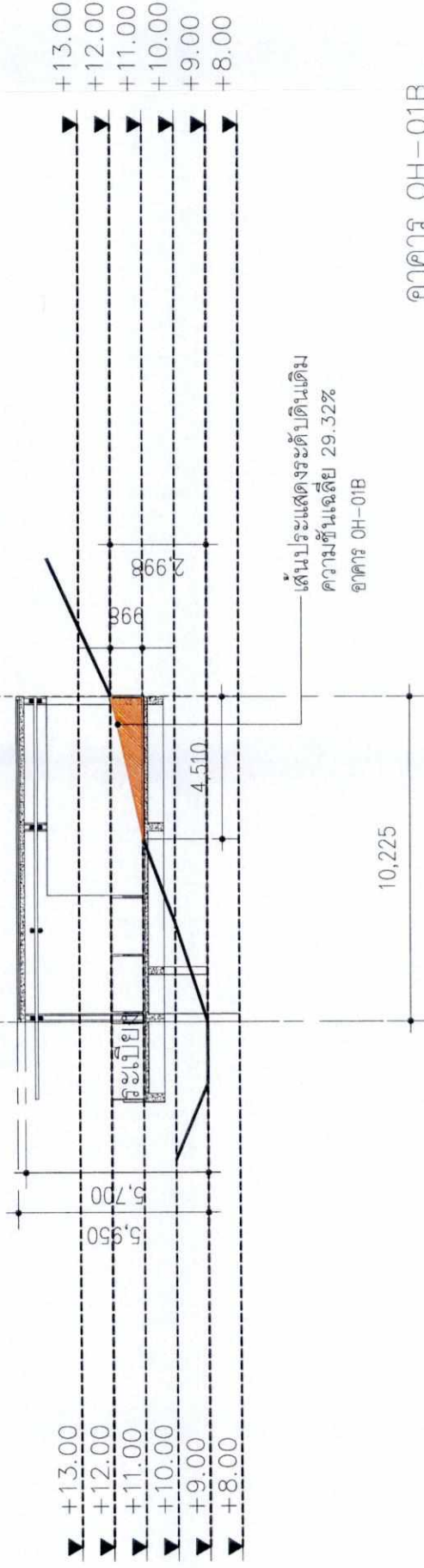
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เทลลานหลวง จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจการกำหนด

ปริมาณที่ 1A  
(ความชัน 0-2)

บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)

ปริมาณที่ 1C  
(ความชื้น > 35%)



อาคาร OH-01B

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

มาตราส่วน 1 : 200

|                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ            |
|  | พื้นที่งานเดินชุด |
|  | พื้นที่งานเดินรถ  |

334/362

รูปที่ 128 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OH-01B)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OWNER               | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJECT NAME        | โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GENERAL NOTE        | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT WAS PREPARED.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS INDICATED ONLY. ไม่ควรใช้สเกลในการอ่านแบบ ควรใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNER            | <div>PH<br/>A 49</div> <div>77, SONGKRO ROAD, MANGLO DISTRICT, PHUKHONG, BANGKOK 10110 THAILAND<br/>T + 66 (0) 2254 1848<br/>F + 66 (0) 2254 1849<br/>WWW.A49.CO.TH</div>                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ARCHITECT           | <div>LANDSCAPE ARCHITECT</div> <div>LANDSCAPE ARCHITECT SIGNATURE: [Signature]<br/>PROJECT: [Project Name]<br/>DATE: [Date]<br/>SCALE: [Scale]</div>                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| STRUCTURAL ENGINEER | <div>STRUCTURAL ENGINEER SIGNATURE: [Signature]<br/>PROJECT: [Project Name]<br/>DATE: [Date]<br/>SCALE: [Scale]</div>                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ELECTRICAL ENGINEER | <div>ELECTRICAL ENGINEER SIGNATURE: [Signature]<br/>PROJECT: [Project Name]<br/>DATE: [Date]<br/>SCALE: [Scale]</div>                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mechanical Engineer | <div>Mechanical Engineer SIGNATURE: [Signature]<br/>PROJECT: [Project Name]<br/>DATE: [Date]<br/>SCALE: [Scale]</div>                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ISSUE/REVISION      | NO. DESCRIPTION BY DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHECKED BY          | ARCHITECT SIGNED                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DRAWING TITLE       | DRAWING NO. A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SCALE               | DRAWN BY: — PRINTED DATE: 07/03/2019 SCALE: 1:—                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |















เดือน พฤษภาคม 2563

(นายแพทย์ บุญธรรม เสงี่ยม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2A

(ความชื้น <20%)

Technical drawing of a bridge cross-section. The structure is a trapezoid with a top width of 1.46 and a bottom width of 1.98. The height is 4.208. The left side is a vertical line with a height of 17.00. The right side is a sloped line with a height of 12.00. The top surface is a horizontal line with a height of 16.00. The bottom surface is a horizontal line with a height of 13.00. The drawing includes various dimension lines and labels, including '1.46', '1.98', '4.208', '17.00', '16.00', '15.00', '14.00', '13.00', and '12.00'. There are also labels for '1.508' and '1.208' on the left side. The drawing is oriented vertically on the page.

—เสนอแสดงระดับดินเดิม  
ความชันเฉลี่ย 20.64%  
อาคาร OH-02C

อาคาร OH-02C

ମେଘନାଥ

มาตราส่วน 1 : 200

338/362

รูปที่ 132 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OH-02C)

[illegible]



อาคาร OH-02D

ମାଧବ

มาตราส่วน 1 : 200

|             |                                                                                                                                                                             |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สีสัญลักษณ์ |   | รายการ           |
|             |                                                                                                                                                                             | พื้นที่งานดินเผา |
|             |                                                                                                                                                                             | พื้นที่งานดินเผา |

รูปที่ 133 รูปตัดอาคารบ้านพักเจ้าของโครงการ (OH-02D)

339/362

|              |                                                                                                                                                                                             |             |    |      |           |        |  |  |  |  |           |                               |                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |                  |            |    |    |        |             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------|-----------|--------|--|--|--|--|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----|----|--------|-------------|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                          |             |    |      |           |        |  |  |  |  | DESIGNER  | <div>PH</div> <div>A 49</div> | 37, SERRA ROAD, MANG BOTTEN<br>FRANKLIN 63000 THAILAND<br>TEL: 09-00000000<br>E: 49@PH.COM<br>W: WWW.PH.COM |          | <div>plai</div> <div>PHAIKONG CO., LTD.<br/>100/100, SERRA ROAD, MANG BOTTEN<br/>FRANKLIN 63000 THAILAND<br/>TEL: 09-00000000<br/>E: 49@PH.COM<br/>W: WWW.PH.COM</div> | <div>wep</div> <div>WEP ENGINEERING CO., LTD.<br/>100/100, SERRA ROAD, MANG BOTTEN<br/>FRANKLIN 63000 THAILAND<br/>TEL: 09-00000000<br/>E: 49@PH.COM<br/>W: WWW.PH.COM</div> | <div>AE 49</div> <div>ARCHITECTURAL ENGINEERING 48 LIMITED<br/>100/100, SERRA ROAD, MANG BOTTEN<br/>FRANKLIN 63000 THAILAND<br/>TEL: 09-00000000<br/>E: 49@PH.COM<br/>W: WWW.PH.COM</div> | ISSUE / REVISION | CHECKED BY |    |    |        | DRAWING NO. |
|              | NO.                                                                                                                                                                                         | DESCRIPTION | BY | DATE | ARCHITECT | SIGNED |  |  |  |  |           |                               |                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |                  |            |    |    |        |             |
| PROJECT NAME | โรงเรียนแห่งใหม่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา                                                                                                                                                     |             |    |      |           |        |  |  |  |  | ARCHITECT | ทนายทนาย                      | ทนายทนาย                                                                                                    | ทนายทนาย | ทนายทนาย                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                            | โรงเรียนแห่งใหม่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา                                                                                                                                                   | 449              | 07/03/2018 | PM | AT | SIGNED |             |
| GENERAL NOTE | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT WAS PREPARED. |             |    |      |           |        |  |  |  |  | DESIGNER  | ทนายทนาย                      | ทนายทนาย                                                                                                    | ทนายทนาย | ทนายทนาย                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                            | โรงเรียนแห่งใหม่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา                                                                                                                                                   | 449              | 07/03/2018 | PM | AT | SIGNED |             |
|              | 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. มิใช่ใช้วัดขนาดจากภาพ                                                                                                            |             |    |      |           |        |  |  |  |  | DESIGNER  | ทนายทนาย                      | ทนายทนาย                                                                                                    | ทนายทนาย | ทนายทนาย                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                            | โรงเรียนแห่งใหม่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา                                                                                                                                                   | 449              | 07/03/2018 | PM | AT | SIGNED |             |



บริเวณที่ 1B  
(ความชัน 20-35%)



เดือน พฤษภาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเปี่ยม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



มาตราส่วน 1 : 200

|           |                                                                                                                                                                             |                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ           |
|           |                                                                                                                                                                             | พื้นที่งานดินเผา |
|           |                                                                                                                                                                             | พื้นที่งานดินเผา |

340/362

[illegible]







เดือน พฤษภาคม 2563.

(นายสรรเสริญ เป็๋นบ้าง และนายทองสืบ ชื่นเพศล)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์ไฮแลนด์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

บริเวณที่ 2B

(ความชื้น 20-35%)

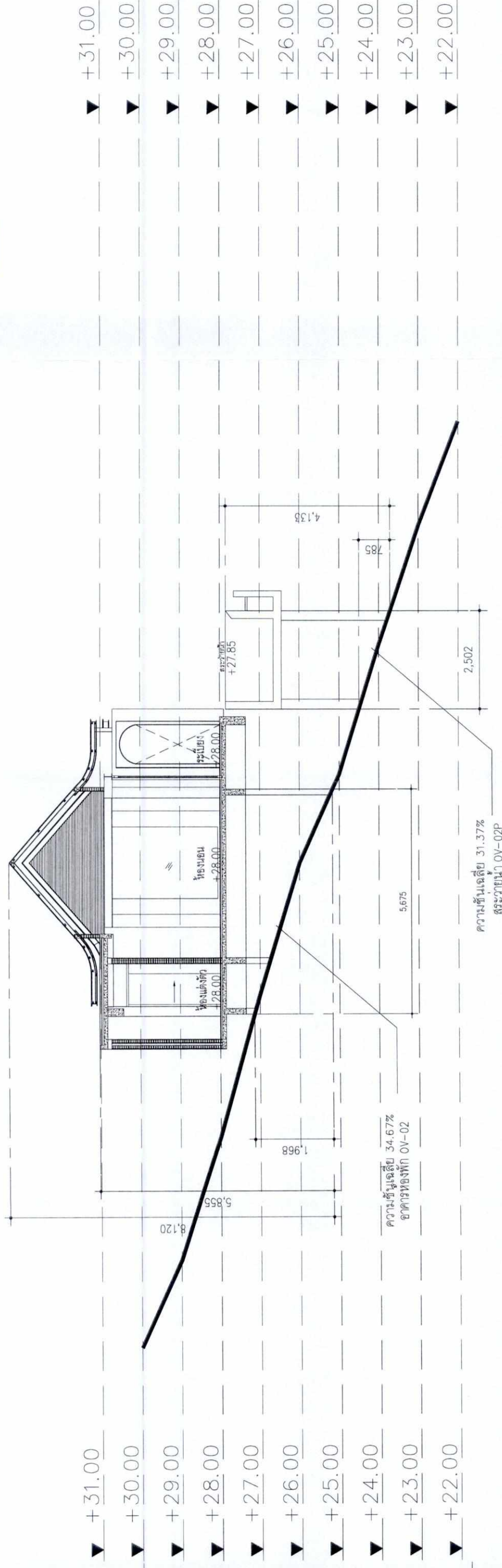
เดือน พฤษภาคม 2563

(แบบากิณี นุตรนอ์เลงน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอ

  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด



ความชันเฉลี่ย 31.37%

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินฉล  |

อาคารห้องพัก OV-02

รูปที่ ๑

รูปที่ 136 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-02)

342/362

[illegible]



บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ไฮแลนด์หลวง จำกัด

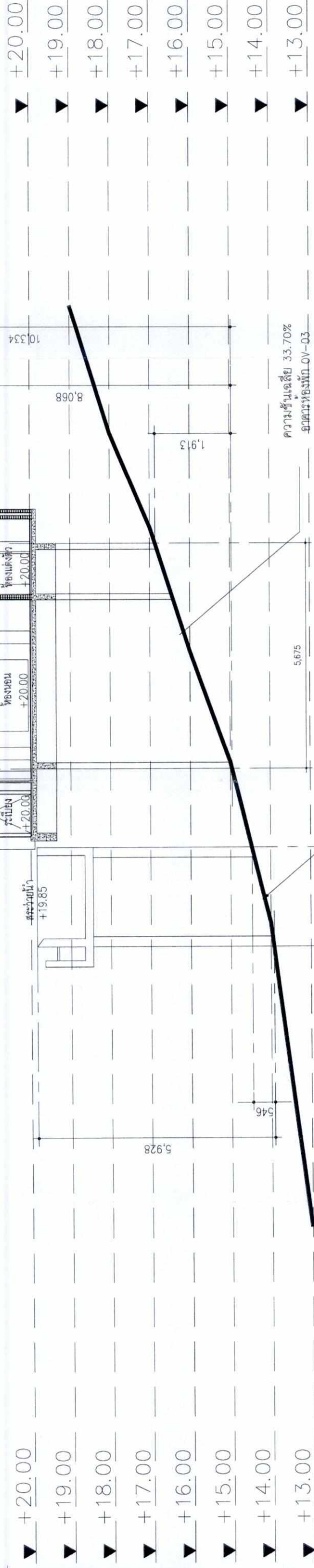
ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.

(เบญจกิติ มรดกเพื่อสังคม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ความชื้นเฉลี่ย 21.84%  
 สร่ายนา OV-03P

อาคารห้องพัก OV-03

รูปที่ได้

รูปที่ 137 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-03)

|              |                                           |              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทยุ จำกัด        | PROJECT NAME | โรงเรียนเบญจมราชูทิศโรงเรียนสตรีสมุทรสาคร |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESIGNER | A/49 PH | 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|              |                                           |              | GENERAL NOTE                              | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 48 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN.<br>UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.<br>THIS DRAWING SCALE IS IN MILLIMETERS ONLY. THIS DRAWING SCALE IS IN MILLIMETERS ONLY. THIS DRAWING SCALE IS IN MILLIMETERS ONLY. |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| PROJECT NAME | โรงเรียนเบญจมราชูทิศโรงเรียนสตรีสมุทรสาคร | ARCHITECT    | สถาปนิก                                   | สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถาปนิก  | สถาปนิก | สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก | สถาปนิก |



เดือน พฤษภาคม 2563.

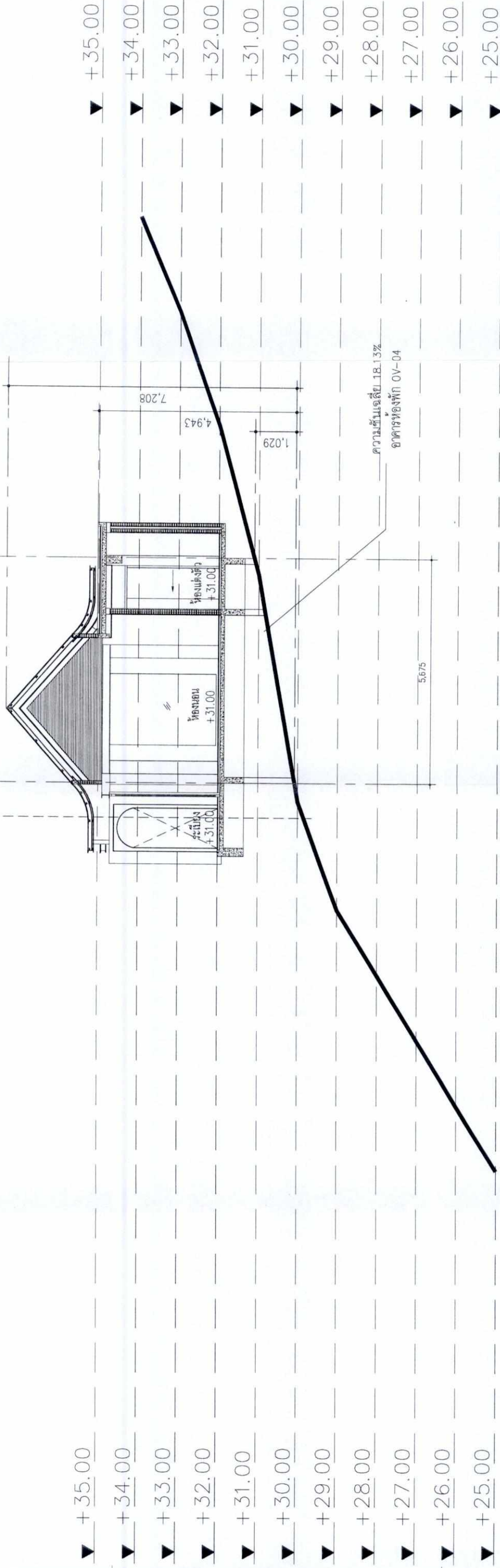
(เจ้าชาย มุตรเสนอสอง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(ความชื้น < 20%)

บริเวณที่ 2A

(ความชื้น < 20%)



อาคารห้องพัก OV-04

วท-๐๔  
วิชาฟิสิกส์ ๑ : ๑๐๑

รูปที่ 138 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-04)

344/362

|           |                                                                                                                                                                             |                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รอยการ<br>พื้นทำงานดินภูเขา<br>พื้นทำงานดินถล่ม |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

[illegible]



เดือน พฤษภาคม 2563.

เดือน พฤษภาคม 2563.

(นายสรสภมิตต์ เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นเฟสาล)

(นางสาวจันทรี บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนต์หลานหลวง จำกัด

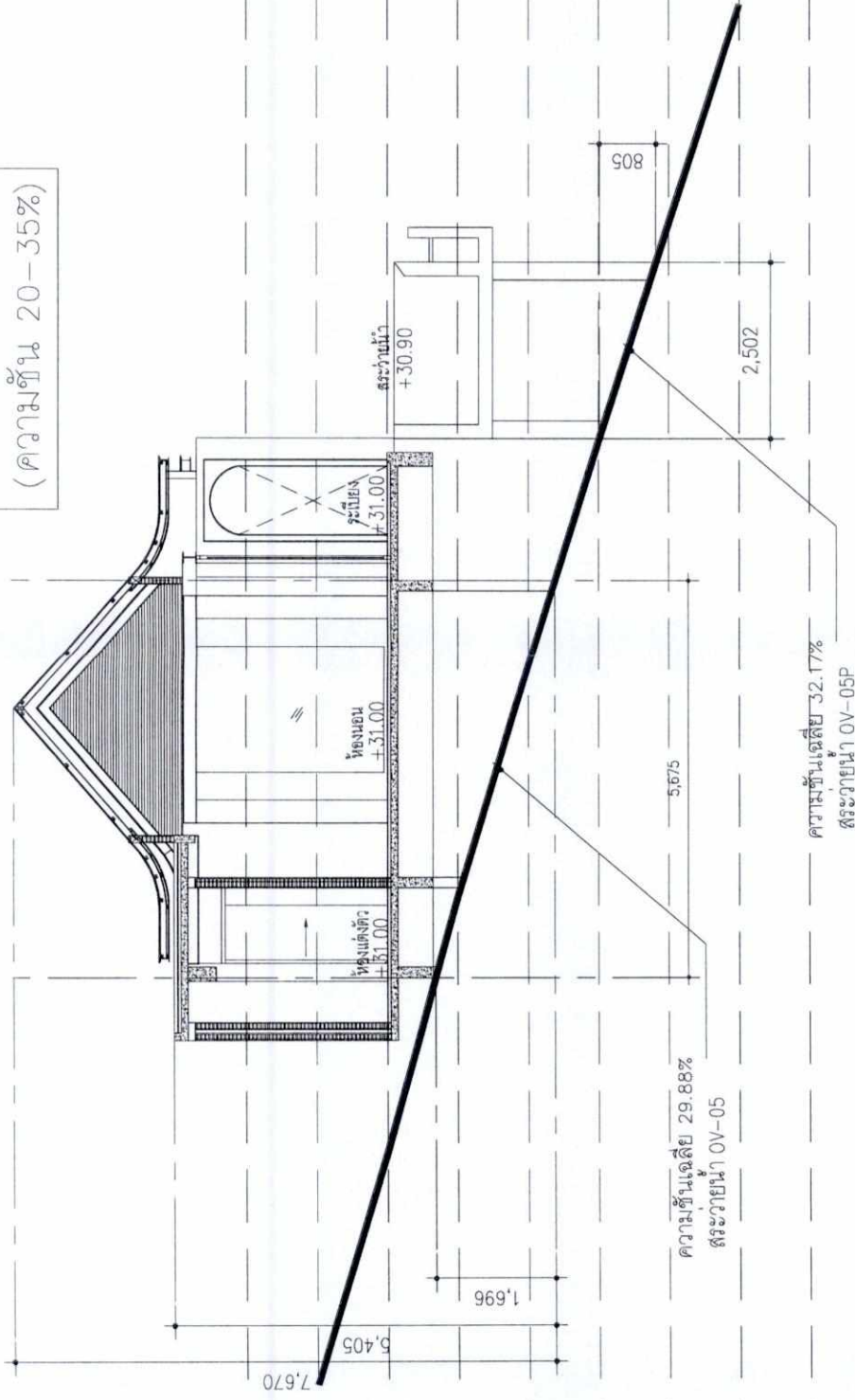
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



ความชื้นเฉลี่ย 32.17%  
 หมายเลข 0V-05P

|           |                                                                                                                                                                             |                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ           |
|           |                                                                                                                                                                             | พื้นที่งานดินเผา |
|           |                                                                                                                                                                             | พื้นที่งานดินเผา |

อาคารห้องพัก OV-05

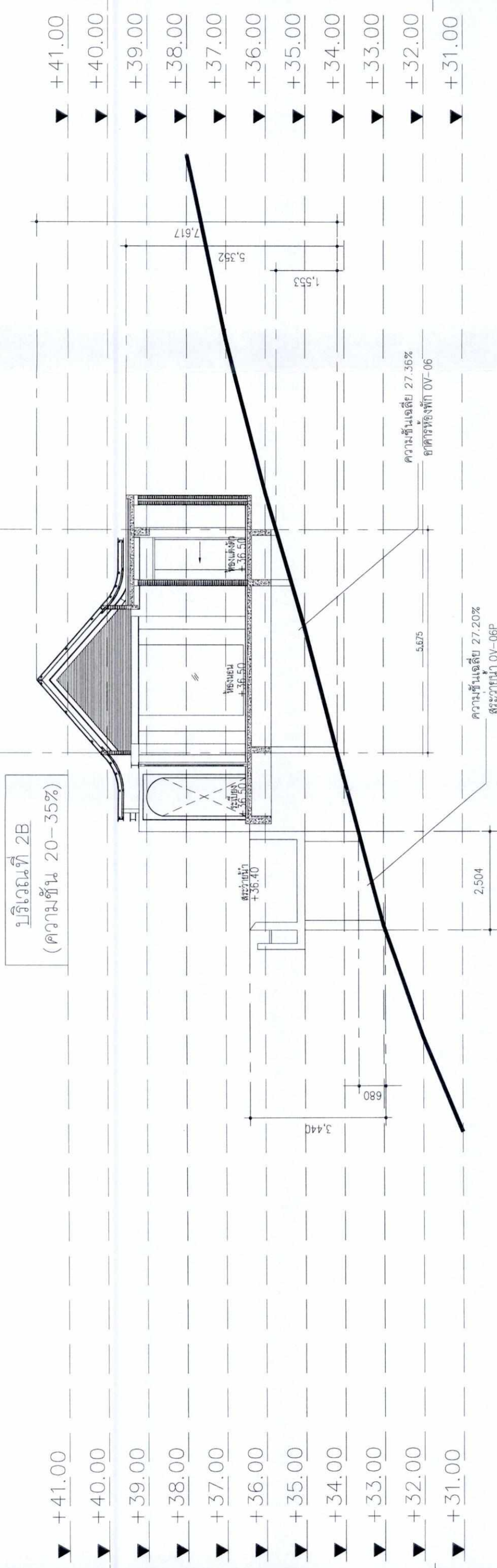
๐๖-๐๕  
รูปใต้

รูปที่ 139 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-05)

345/362

[illegible]





|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินเผา |
|  | พื้นที่งานดินเผา |

อาคารห้องพัก OV-06

$\frac{0.9}{100} \times 100 = 0.9$

346/362

รูปที่ 140 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-06)

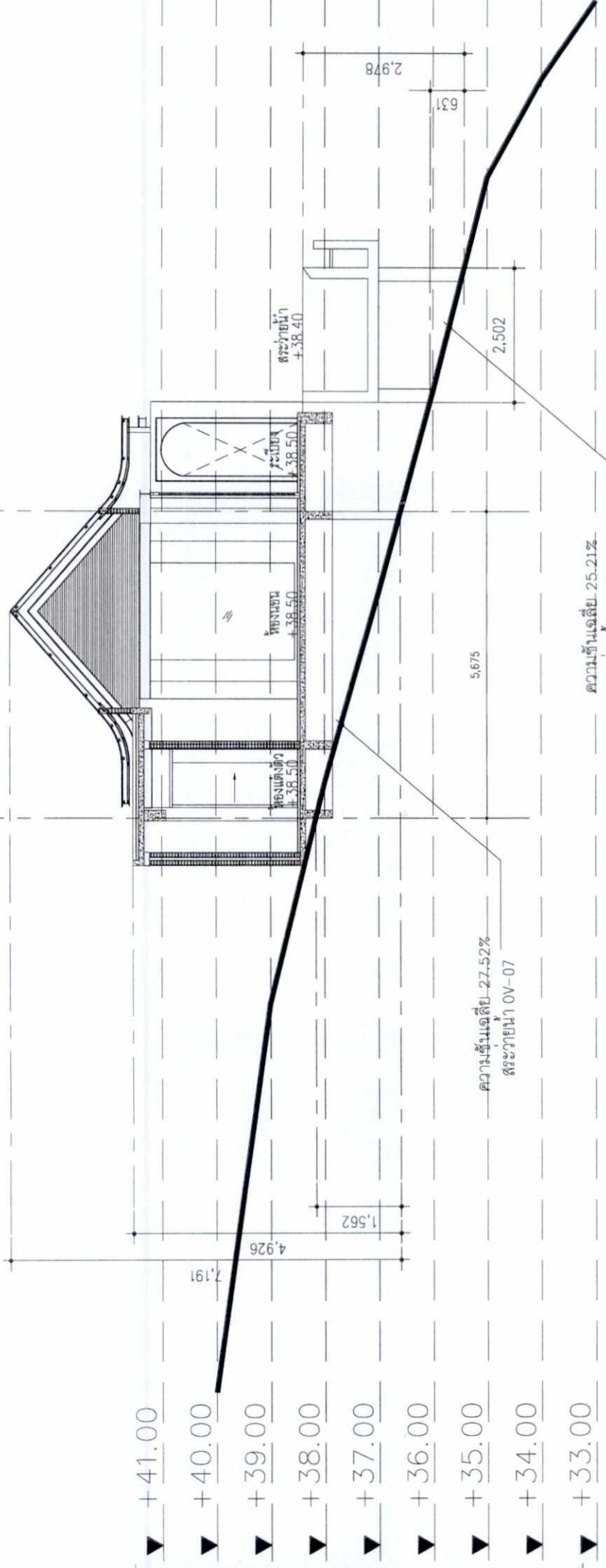
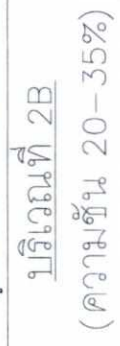
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJECT NAME | โรงแรมแอมบาสเดอร์อินเอเชียบางปะอินไฮด์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNER     | PH<br>A 49<br>P. JIRASAKI, BANG, MANO DISTRICT<br>PROJECT #3000 THAILAND<br>P. 1-66 (0) 2521 2811<br>P. 1-66 (0) 2521 2812<br>P. 1-66 (0) 2521 2813<br>P. 1-66 (0) 2521 2814<br>P. 1-66 (0) 2521 2815<br>P. 1-66 (0) 2521 2816<br>P. 1-66 (0) 2521 2817<br>P. 1-66 (0) 2521 2818<br>P. 1-66 (0) 2521 2819<br>P. 1-66 (0) 2521 2820<br>P. 1-66 (0) 2521 2821<br>P. 1-66 (0) 2521 2822<br>P. 1-66 (0) 2521 2823<br>P. 1-66 (0) 2521 2824<br>P. 1-66 (0) 2521 2825<br>P. 1-66 (0) 2521 2826<br>P. 1-66 (0) 2521 2827<br>P. 1-66 (0) 2521 2828<br>P. 1-66 (0) 2521 2829<br>P. 1-66 (0) 2521 2830<br>P. 1-66 (0) 2521 2831<br>P. 1-66 (0) 2521 2832<br>P. 1-66 (0) 2521 2833<br>P. 1-66 (0) 2521 2834<br>P. 1-66 (0) 2521 2835<br>P. 1-66 (0) 2521 2836<br>P. 1-66 (0) 2521 2837<br>P. 1-66 (0) 2521 2838<br>P. 1-66 (0) 2521 2839<br>P. 1-66 (0) 2521 2840<br>P. 1-66 (0) 2521 2841<br>P. 1-66 (0) 2521 2842<br>P. 1-66 (0) 2521 2843<br>P. 1-66 (0) 2521 2844<br>P. 1-66 (0) 2521 2845<br>P. 1-66 (0) 2521 2846<br>P. 1-66 (0) 2521 2847<br>P. 1-66 (0) 2521 2848<br>P. 1-66 (0) 2521 2849<br>P. 1-66 (0) 2521 2850<br>P. 1-66 (0) 2521 2851<br>P. 1-66 (0) 2521 2852<br>P. 1-66 (0) 2521 2853<br>P. 1-66 (0) 2521 2854<br>P. 1-66 (0) 2521 2855<br>P. 1-66 (0) 2521 2856<br>P. 1-66 (0) 2521 2857<br>P. 1-66 (0) 2521 2858<br>P. 1-66 (0) 2521 2859<br>P. 1-66 (0) 2521 2860<br>P. 1-66 (0) 2521 2861<br>P. 1-66 (0) 2521 2862<br>P. 1-66 (0) 2521 2863<br>P. 1-66 (0) 2521 2864<br>P. 1-66 (0) 2521 2865<br>P. 1-66 (0) 2521 2866<br>P. 1-66 (0) 2521 2867<br>P. 1-66 (0) 2521 2868<br>P. 1-66 (0) 2521 2869<br>P. 1-66 (0) 2521 2870<br>P. 1-66 (0) 2521 2871<br>P. 1-66 (0) 2521 2872<br>P. 1-66 (0) 2521 2873<br>P. 1-66 (0) 2521 2874<br>P. 1-66 (0) 2521 2875<br>P. 1-66 (0) 2521 2876<br>P. 1-66 (0) 2521 2877<br>P. 1-66 (0) 2521 2878<br>P. 1-66 (0) 2521 2879<br>P. 1-66 (0) 2521 2880<br>P. 1-66 (0) 2521 2881<br>P. 1-66 (0) 2521 2882<br>P. 1-66 (0) 2521 2883<br>P. 1-66 (0) 2521 2884<br>P. 1-66 (0) 2521 2885<br>P. 1-66 (0) 2521 2886<br>P. 1-66 (0) 2521 2887<br>P. 1-66 (0) 2521 2888<br>P. 1-66 (0) 2521 2889<br>P. 1-66 (0) 2521 2890<br>P. 1-66 (0) 2521 2891<br>P. 1-66 (0) 2521 2892<br>P. 1-66 (0) 2521 2893<br>P. 1-66 (0) 2521 2894<br>P. 1-66 (0) 2521 2895<br>P. 1-66 (0) 2521 2896<br>P. 1-66 (0) 2521 2897<br>P. 1-66 (0) 2521 2898<br>P. 1-66 (0) 2521 2899<br>P. 1-66 (0) 2521 2900<br>P. 1-66 (0) 2521 2901<br>P. 1-66 (0) 2521 2902<br>P. 1-66 (0) 2521 2903<br>P. 1-66 (0) 2521 2904<br>P. 1-66 (0) 2521 2905<br>P. 1-66 (0) 2521 2906<br>P. 1-66 (0) 2521 2907<br>P. 1-66 (0) 2521 2908<br>P. 1-66 (0) 2521 2909<br>P. 1-66 (0) 2521 2910<br>P. 1-66 (0) 2521 2911<br>P. 1-66 (0) 2521 2912<br>P. 1-66 (0) 2521 2913<br>P. 1-66 (0) 2521 2914<br>P. 1-66 (0) 2521 2915<br>P. 1-66 (0) 2521 2916<br>P. 1-66 (0) 2521 2917<br>P. 1-66 (0) 2521 2918<br>P. 1-66 (0) 2521 2919<br>P. 1-66 (0) 2521 2920<br>P. 1-66 (0) 2521 2921<br>P. 1-66 (0) 2521 2922<br>P. 1-66 (0) 2521 2923<br>P. 1-66 (0) 2521 2924<br>P. 1-66 (0) 2521 2925<br>P. 1-66 (0) 2521 2926<br>P. 1-66 (0) 2521 2927<br>P. 1-66 (0) 2521 2928<br>P. 1-66 (0) 2521 2929<br>P. 1-66 (0) 2521 2930<br>P. 1-66 (0) 2521 2931<br>P. 1-66 (0) 2521 2932<br>P. 1-66 (0) 2521 2933<br>P. 1-66 (0) 2521 2934<br>P. 1-66 (0) 2521 2935<br>P. 1-66 (0) 2521 2936<br>P. 1-66 (0) 2521 2937<br>P. 1-66 (0) 2521 2938<br>P. 1-66 (0) 2521 2939<br>P. 1-66 (0) 2521 2940<br>P. 1-66 (0) 2521 2941<br>P. 1-66 (0) 2521 2942<br>P. 1-66 (0) 2521 2943<br>P. 1-66 (0) 2521 2944<br>P. 1-66 (0) 2521 2945<br>P. 1-66 (0) 2521 2946<br>P. 1-66 (0) 2521 2947<br>P. 1-66 (0) 2521 2948<br>P. 1-66 (0) 2521 2949<br>P. 1-66 (0) 2521 2950<br>P. 1-66 (0) 2521 2951<br>P. 1-66 (0) 2521 2952<br>P. 1-66 (0) 2521 2953<br>P. 1-66 (0) 2521 2954<br>P. 1-66 (0) 2521 2955<br>P. 1-66 (0) 2521 2956<br>P. 1-66 (0) 2521 2957<br>P. 1-66 (0) 2521 2958<br>P. 1-66 (0) 2521 2959<br>P. 1-66 (0) 2521 2960<br>P. 1-66 (0) 2521 2961<br>P. 1-66 (0) 2521 2962<br>P. 1-66 (0) 2521 2963<br>P. 1-66 (0) 2521 2964<br>P. 1-66 (0) 2521 2965<br>P. 1-66 (0) 2521 2966<br>P. 1-66 (0) 2521 2967<br>P. 1-66 (0) 2521 2968<br>P. 1-66 (0) 2521 2969<br>P. 1-66 (0) 2521 2970<br>P. 1-66 (0) 2521 2971<br>P. 1-66 (0) 2521 2972<br>P. 1-66 (0) 2521 2973<br>P. 1-66 (0) 2521 2974<br>P. 1-66 (0) 2521 2975<br>P. 1-66 (0) 2521 2976<br>P. 1-66 (0) 2521 2977<br>P. 1-66 (0) 2521 2978<br>P. 1-66 (0) 2521 2979<br>P. 1-66 (0) 2521 2980<br>P. 1-66 (0) 2521 2981<br>P. 1-66 (0) 2521 2982<br>P. 1-66 (0) 2521 2983<br>P. 1-66 (0) 2521 2984<br>P. 1-66 (0) 2521 2985<br>P. 1-66 (0) 2521 2986<br>P. 1-66 (0) 2521 2987<br>P. 1-66 (0) 2521 2988<br>P. 1-66 (0) 2521 2989<br>P. 1-66 (0) 2521 2990<br>P. 1-66 (0) 2521 299 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





นายสรสฤกษ์ดี เย็นบำรุง และนายทองสืบ ชื่นเพศล)  
กรรมการผู้ชำนาญการวิรัช แกรนต์หลานหลวง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

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



ความชื้นเฉลี่ย 25.21%  
 กระจายนา 0V-07P

|           |                                                                                                                                                                             |                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ                                          |
|           |                                                                                                                                                                             | <p>พื้นที่งานดินเผา</p> <p>พื้นที่งานดินเผา</p> |

ว-๐๗  
 ๑๑๒๔๑  
 ๑ : ๑๐

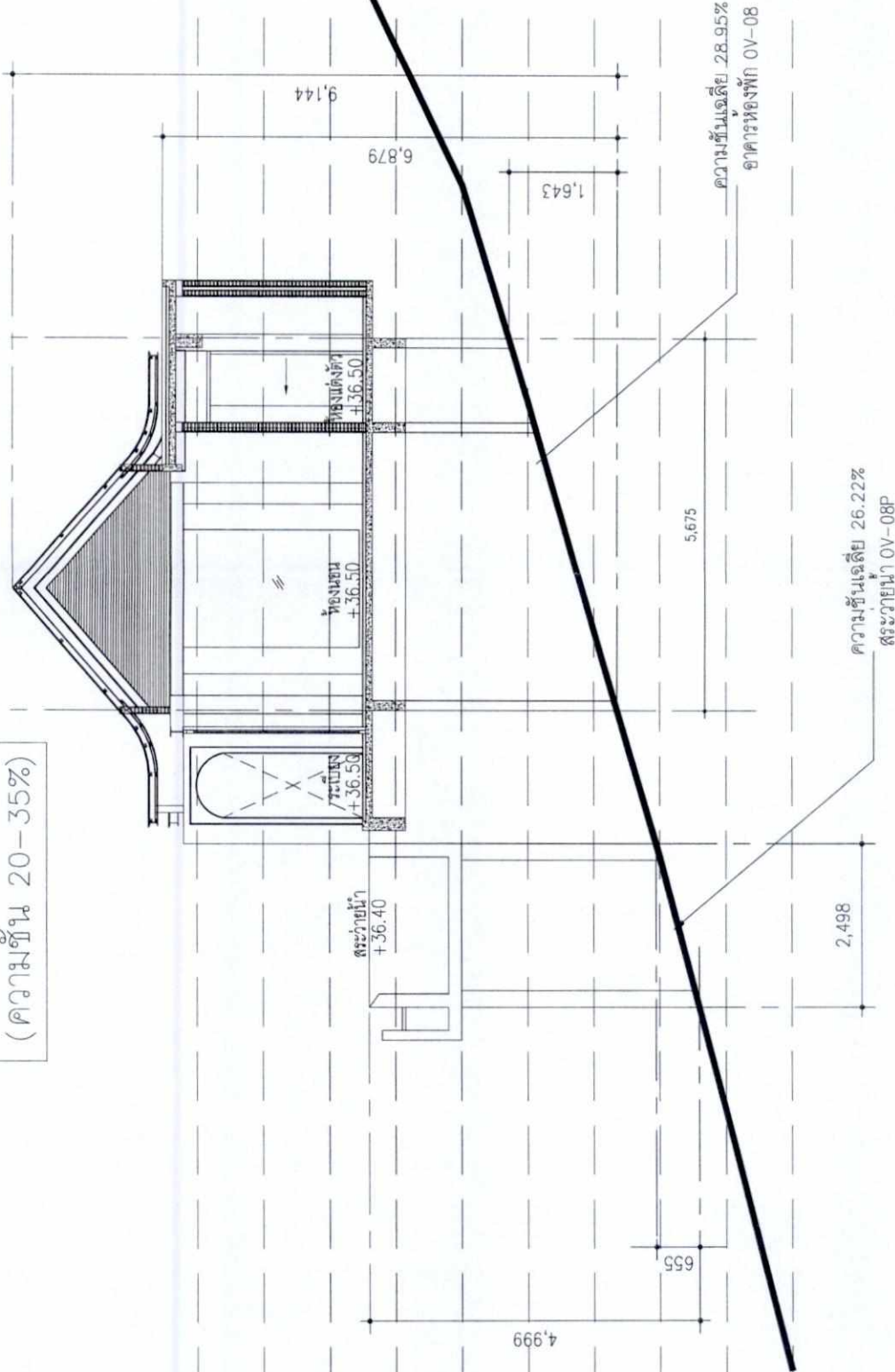
รูปที่ 141 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-07)

[illegible]





บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)



|           |                                                                                                                                                                             |                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ                                          |
|           |                                                                                                                                                                             | <p>พื้นที่งานดินเผา</p> <p>พื้นที่งานดินเผา</p> |

OV-08

รูปตัด

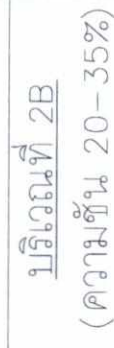
มาตราส่วน 1 : 100

อาคารห้องพัก OV-08

รูปที่ 142 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-08)

[illegible]





63.....

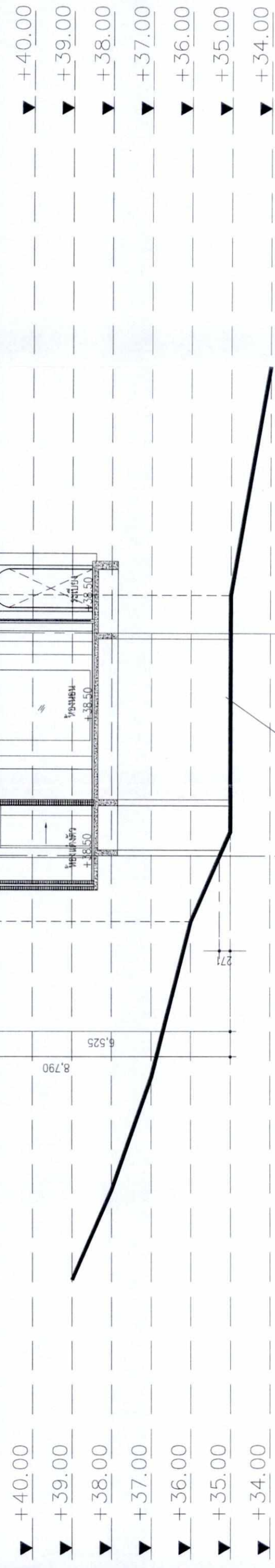
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร

๒๕๖๓



ความชื้นเฉลี่ย 4.77%  
อาคารห้องพัก OV-09

|           |                                                                                                                                                                             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ |   | รายการ                                            |
|           |                                                                                                                                                                             | <p>พื้นที่งานเดินชุด</p> <p>พื้นที่งานเดินเอน</p> |


 อาคารหอพัก OV-09  
 รูปตัด  
 มาตราส่วน : 1:100

รูปที่ 143 รูปตัดอาคารพุกาย (OV-09)

349/362

[illegible]











**GRAND LARN LUANG**  
BANGKOK  
บริษัท แกรนด์ลาร์นลูวง จำกัด  
Grand Larn Luang Co., Ltd.

กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ แกรนด์หลานหลวง จำกัด

ผู้สมัครสอบ

บริเวณที่ 2B  
(ความชัน 20-35%)

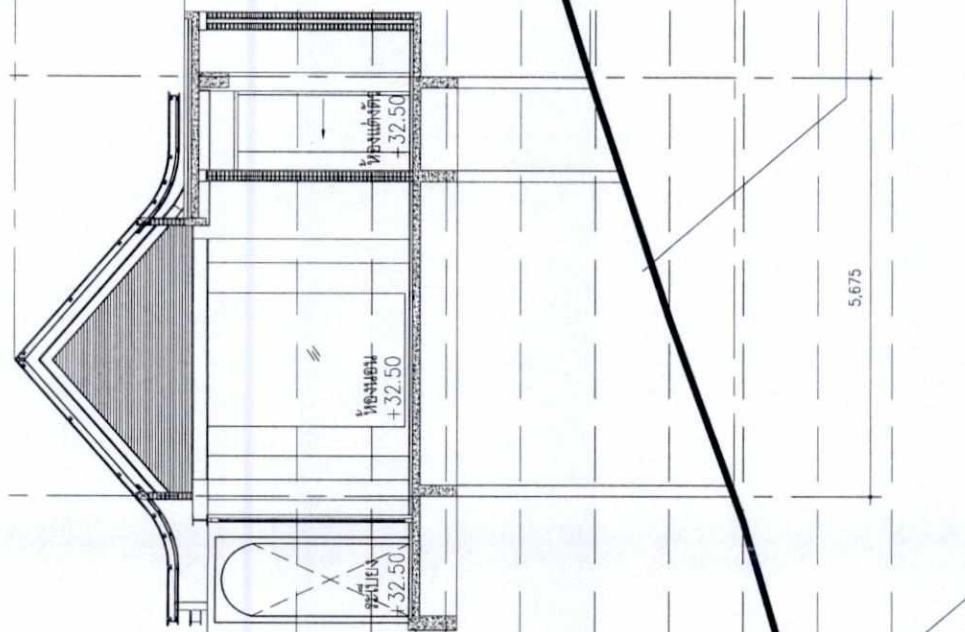
เดือน พฤษภาคม 2563..

เบญจกัญจน์ มุตรเมธะแสงนภ)

ผู้รู้แห่งแผ่นดินสยาม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซ

▼ + 34.00  
▼ + 33.00  
▼ + 32.00  
▼ + 31.00  
▼ + 30.00  
▼ + 29.00  
▼ + 28.00  
▼ + 27.00  
▼ + 26.00



ความชื้นเฉลี่ย 34.36%  
อาคารห้องพัก OV-12

ความชื้นเฉลี่ย 29.97%  
 สีระยាយนา OV-12P

|                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ             |
|  | พื้นที่งานดินภูเขา |
|  | พื้นที่งานดินถล่ม  |

อาคารห้องพัก OV-12

รูปตัด

รูปที่ 146 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-12)

352/362

[illegible]

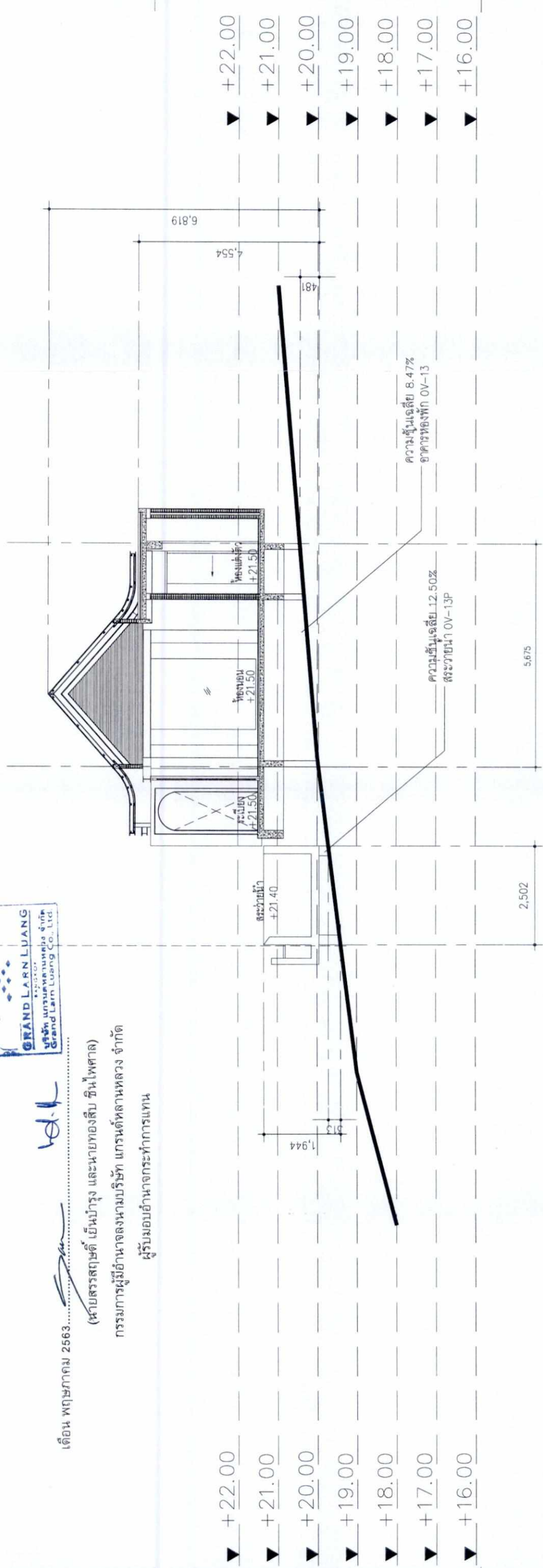


บริเวณที่ 2A  
(ความชัน < 20%)

(นายสรรสภ<sup>๑</sup>ต์ เย็นบำรุง และนายทองสีบ ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์ هتل นหลวง จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน



เดือน พฤษภาคม 2563..

(แบบแก้ไข ๒๕๖๕)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เกิด เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์

อาคารห้องพัก OV-13

ଶ୍ରୀ

มาตรา ๑๑ : ๑๐๐

รูปที่ 147 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-13)

353/362

[illegible]

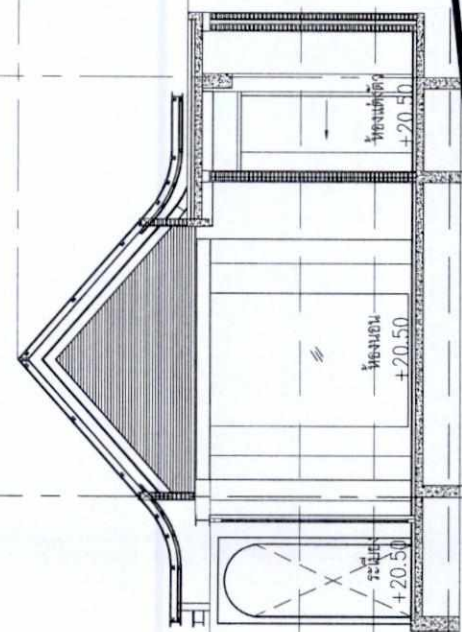




เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นายสรยุทธชัย เปี่ยมรุ่ง และนายทอสิบ ชื่นไพศาล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนด์หลาง จำกัด  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

เดือน พฤษภาคม 2563.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแปง)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2A  
(ความชัน < 20%)



|          |          |
|----------|----------|
| ▼ +22.00 | ▼ +22.00 |
| ▼ +21.00 | ▼ +21.00 |
| ▼ +20.00 | ▼ +20.00 |
| ▼ +19.00 | ▼ +19.00 |
| ▼ +18.00 | ▼ +18.00 |
| ▼ +17.00 | ▼ +17.00 |
| ▼ +16.00 | ▼ +16.00 |

| สัญลักษณ์ | รายการ           |
|-----------|------------------|
|           | พื้นที่งานดินชุด |
|           | พื้นที่งานดินถม  |

รูปที่ 148 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-14)

อาคารห้องพัก OV-14  
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

|              |                                                                                                                                                                                                                             |              |                     |                     |                     |                     |                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| OWNER        | บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด                                                                                                                                                                                        | DESIGNER     | PH 49               | PH 49               | WEP                 | AE 49               | ARCHITECTURAL ENGINEERING (S) LIMITED |
| PROJECT NAME | โรงแรมแอมบาสเดอร์ไฮลิ้งค์ภูเก็ต                                                                                                                                                                                             | ARCHITECT    | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | LANDSCAPE ARCHITECT | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | STRUCTURAL ENGINEER | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ                   |
| GENERAL NOTE | 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECT (S) LIMITED. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECT (S) LIMITED.<br>2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. | DATE         | 25/05/2019          | DATE                | 25/05/2019          | DATE                | 25/05/2019                            |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | BY           | AA                  | BY                  | AA                  | BY                  | AA                                    |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | CHECKED BY   | AA                  | CHECKED BY          | AA                  | CHECKED BY          | AA                                    |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | DATE         | 25/05/2019          | DATE                | 25/05/2019          | DATE                | 25/05/2019                            |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | SCALE        | 1:100               | SCALE               | 1:100               | SCALE               | 1:100                                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | PRINTED DATE | 25/05/2019          | PRINTED DATE        | 25/05/2019          | PRINTED DATE        | 25/05/2019                            |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | DRAWN BY     | AA                  | DRAWN BY            | AA                  | DRAWN BY            | AA                                    |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | REF. FILE    |                     | REF. FILE           |                     | REF. FILE           |                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                             | SCALE        | 1:100               | SCALE               | 1:100               | SCALE               | 1:100                                 |



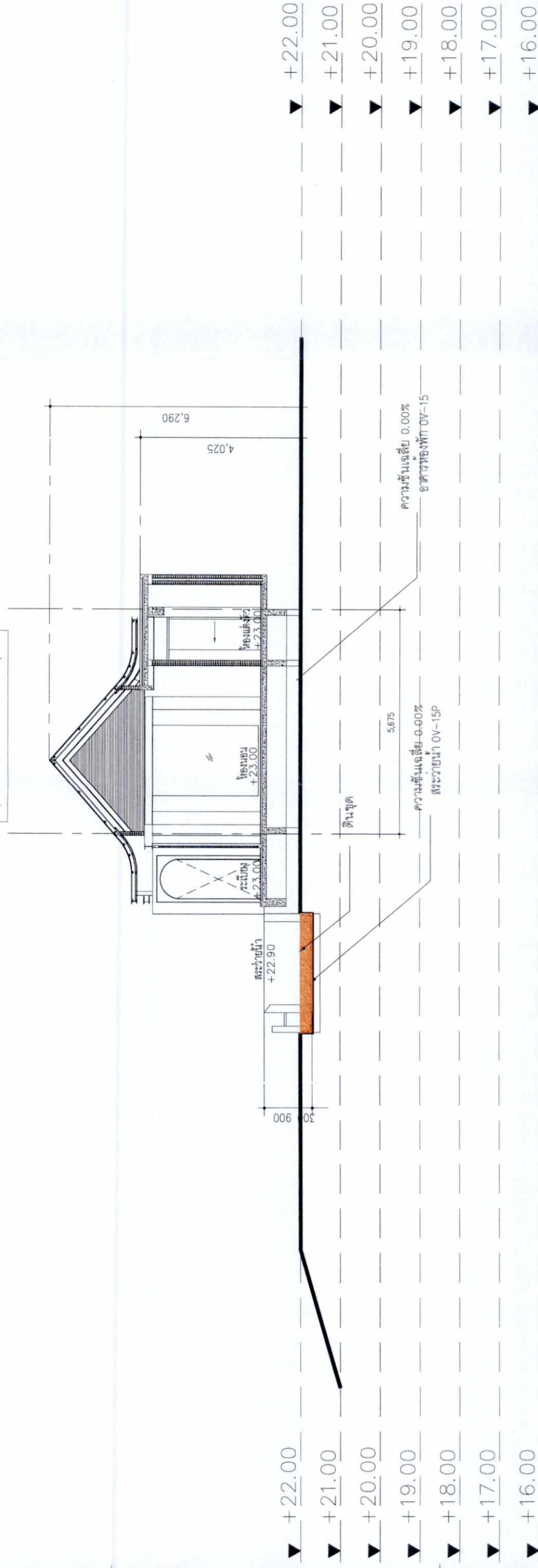
10

(นายสรรสภักดิ์ เป็นบารุง และนายทองสืบ ชื่นพาสล)  
กรรมการผู้ชำนาญการบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด  
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท เกิดเอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



(ความชื้น < 20%)



|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุบ |
|  | พื้นที่งานดินฉาบ |

CV-15

รูปที่ ๑

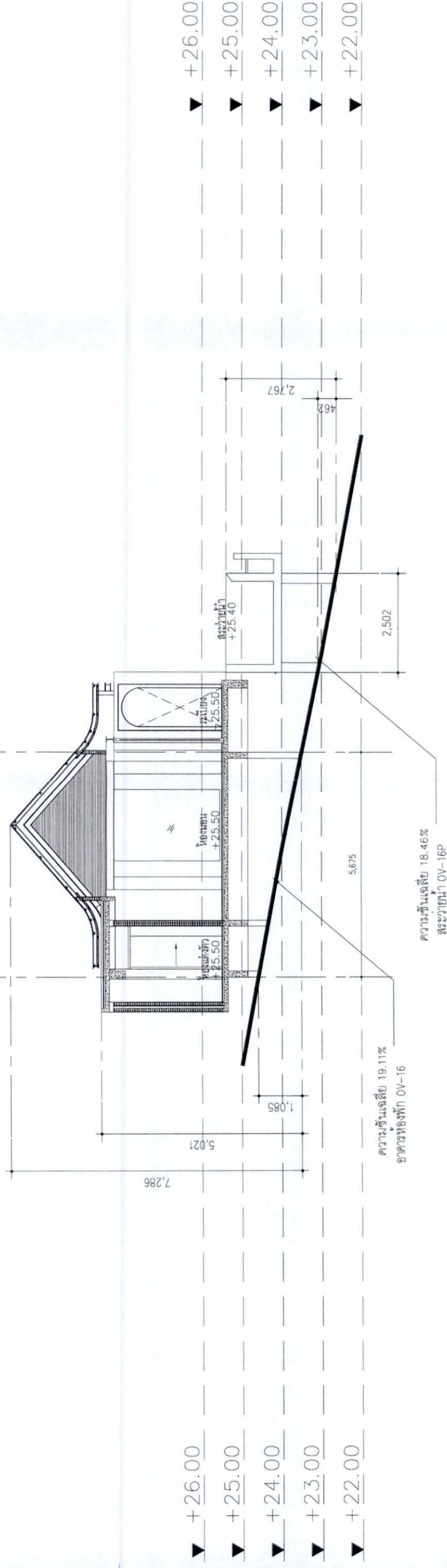
มาตราส่วน 1 : 100

355/362

[illegible]



63. ....



ความชื้นเฉลี่ย 18.46%  
 กระจายนา OV-16P

ความชื้นเฉลี่ย 19.11%  
อาคารห้องพัก OV-16

|                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ            |
|  | พื้นที่งานดินชุด  |
|  | พื้นที่งานดินฉนวน |

อาคารห้องพัก OV-16

รูปตัด

รูปที่ 150 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-16)

356/362

[illegible]



เดือน พฤษภาคม 2563.

เดือน พฤษภาคม 2563.....

(นายสรรสมิทธิ์ เบญจมาภรณ์ และนายทองสุข ชื่นไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แกรนต์หลานหลวง จำกัด

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทน

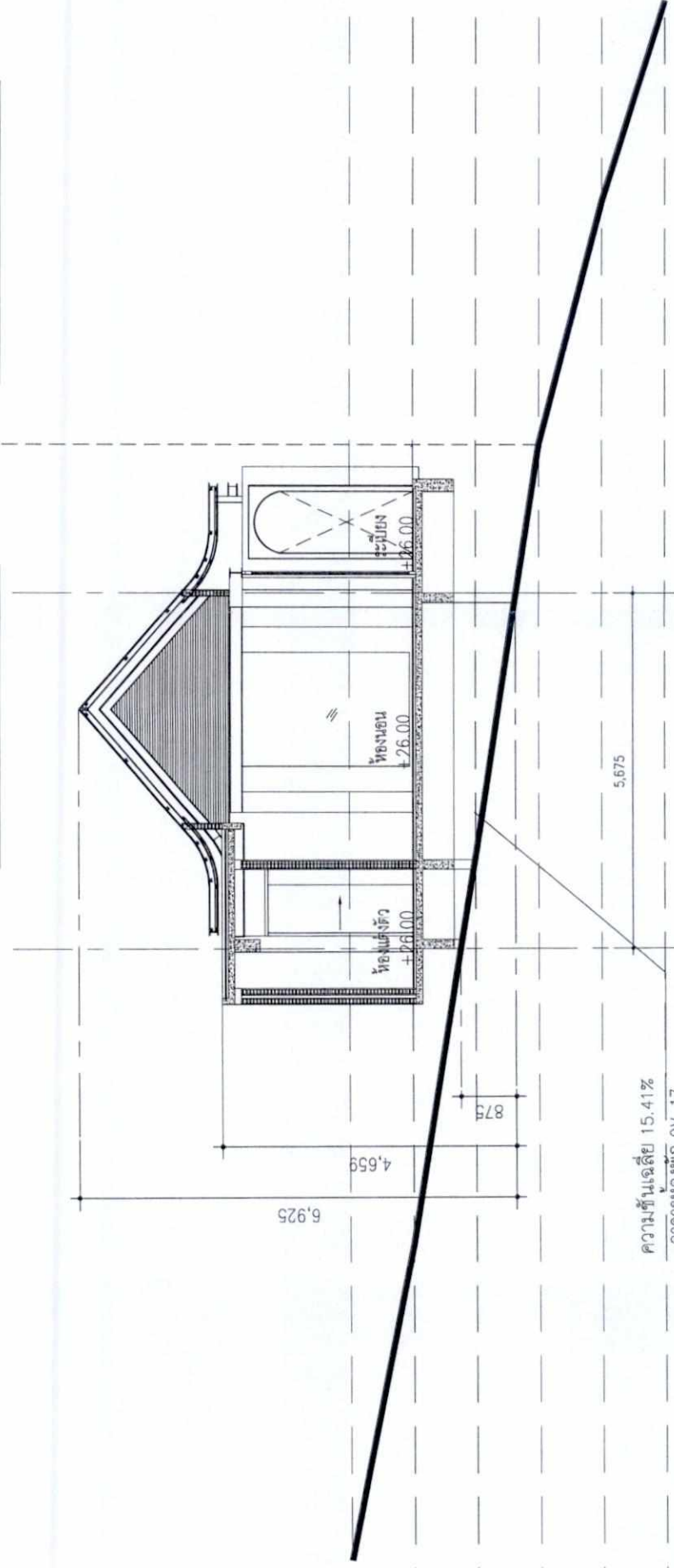
(ปัญหาที่ ๓ มาตรฐานที่ ๔ ของ ก)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ 2A  
(ความชัน < 20

บริเวณที่ 2B  
(ความสูง 20-35%)



ความชันเฉลี่ย 15.41%

|               |                                                                                                                                                                             |                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ตู้เก็บเอกสาร |   | รายการ                                         |
|               |                                                                                                                                                                             | <p>พื้นที่งานดินชุด</p> <p>พื้นที่งานดินถม</p> |

อาคารห้องฝึก OV-17

CV-17  
A

รูปที่ 151 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-17)

357/362

[illegible]





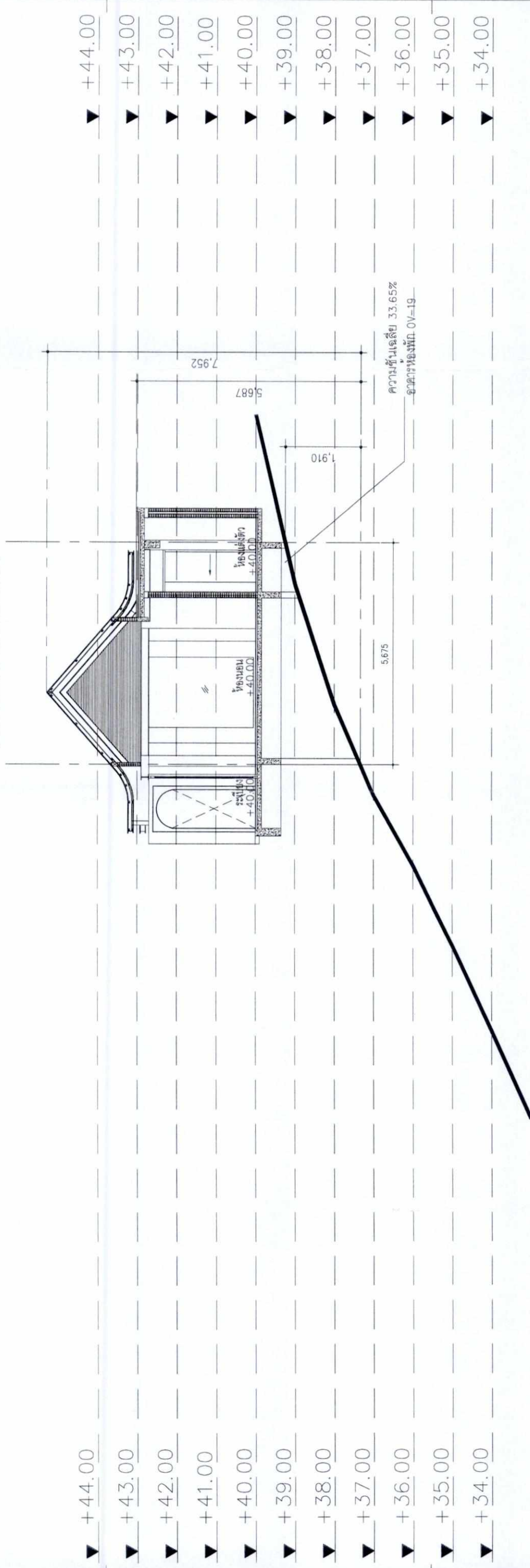


เดือน พฤษภาคม 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคารห้องฝึก OV-19



$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \theta}$$


พื้นที่งานต้นแบบ

359/362

[illegible]







Architectural floor plan of a building. The plan shows a central rectangular area with a gabled roof, a curved entrance on the left, and a small rectangular area on the right. Dimensions are provided for various parts of the building:

- Overall width: 8.497
- Overall height: 1.903
- Width of the central rectangular area: 3.300
- Width of the curved entrance area: 3.300
- Width of the small rectangular area on the right: 3.300

ความชื้นเฉลี่ย 33.53%  
อาคารห้องพัก OV-21

333

ความสนใจเฉลี่ย 33.53%

อาจารย์ทองพัก OV-21

63.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUMET ENVIRONMENTAL SERVICE

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคารห้องพัก OV-21

๑๖-๒๓

รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 100

361/362

รูปที่ 155 รูปตัดอาคารพักอาศัย (OV-21)

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| สัญลักษณ์                                                                             | รายการ           |
|  | พื้นที่งานดินชุด |
|  | พื้นที่งานดินถอม |

|                     |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OWNER               | บริษัท กรุงเทพมหานครและวิทย์ จำกัด    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJECT NAME        | โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ARCHITECT           | บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LANDSCAPE ARCHITECT | บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ELECTRICAL ENGINEER | บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mechanical Engineer | บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sanitary Engineer   | บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Structural Engineer | บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Issue/Revision      | 0                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Checked By          | A                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| By                  | A                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Date                | 07/03/2018                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Scale               | 1:100                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ref. File           | 07/03/2018                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Printed Date        | 07/03/2018                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Scale               | 1:100                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



